

## Воздух (весовой состав: 0,755 N; 0,232 O; 0,013 Ar)

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,001	0,199	0,0105		3460	3470	3460	3460	3460
0,0015	0,199	0,0213		1090	1100	1090	1090	1090
0,002	0,198	0,0336		482	483	482	482	482
0,003	0,198	0,0571		152	153	152	152	152
Ar K 0,003203	0,198	0,0613		127	128	127	127	127
				144	145	144	144	143
0,004	0,197	0,0775		74,9	75,7	75,0	74,9	74,2
0,005	0,196	0,0929		38,5	39,1	38,6	38,5	38,2
0,006	0,195	0,105		22,2	22,7	22,3	22,2	22,0
0,008	0,194	0,121		9,21	9,64	9,33	9,22	9,16
0,01	0,192	0,132		4,59	4,95	4,72	4,59	4,57
0,015	0,189	0,147		1,25	1,54	1,40	1,26	1,25
0,02	0,186	0,156		0,497	0,744	0,653	0,503	0,501
0,03	0,180	0,163		0,131	0,342	0,293	0,140	0,139
0,04	0,174	0,163		0,0508	0,243	0,214	0,0624	0,0616
0,05	0,169	0,161		0,0245	0,205	0,186	0,0381	0,0374
0,06	0,164	0,159		0,0135	0,186	0,172	0,0288	0,0283
0,08	0,156	0,152		0,00529	0,166	0,158	0,0235	0,0231
0,1	0,148	0,146		0,00254	0,154	0,148	0,0230	0,0227

## Продолжение приложения I

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,15	0,134	0,132						
0,2	0,122	0,121		0,000694	0,135	0,133	0,0249	0,0247
0,3	0,106	0,106		0,000278	0,123	0,122	0,0267	0,0265
0,4	0,0953	0,0950		0,0000762	0,107	0,106	0,0287	0,0287
0,5	0,0868	0,0868		0,0000098	0,0953	0,095	0,0295	0,0294
0,6	0,0803	0,0803		0,0000051	0,0870	0,0868	0,0296	0,0298
0,8	0,0705	0,0705		0,0000031	0,0805	0,0803	0,0295	0,0295
1,0	0,0636	0,0636		0,0000015	0,0706	0,0705	0,0289	0,0287
				0,0000009	0,0636	0,0636	0,0279	0,0278
1,5	0,0515	0,0515	0,0000968	0,0000004	0,0516	0,0516	0,0256	0,0254
2,0	0,0438	0,0438	0,000387	0,0000003	0,0442	0,0442	0,0237	0,0234
3,0	0,0346	0,0346	0,00112		0,0357	0,0357	0,0211	0,0205
4,0	0,0289	0,0289	0,00187		0,0308	0,0308	0,0194	0,0187
5,0	0,0250	0,0250	0,00253		0,0275	0,0275	0,0182	0,0174
6,0	0,0221	0,0221	0,00312		0,0252	0,0252	0,0173	0,0165
8,0	0,0180	0,0180	0,00414		0,0222	0,0222	0,0162	0,0153
10,0	0,0154	0,0154	0,00495		0,0203	0,0203	0,0155	0,0146
15,0	0,0114	0,0114	0,00656		0,0179	0,0179	0,0146	0,0136
20,0	0,00914	0,00914	0,00779		0,0169	0,0169	0,0144	0,0133
30,0	0,00666	0,00666	0,00954		0,0162	0,0162	0,0145	0,0129
40,0	0,00529	0,00529	0,0107		0,0160	0,0160	0,0147	0,0127
50,0	0,00442	0,00442	0,0116		0,0160	0,0160	0,0150	0,0126
60,0	0,00380	0,00380	0,0123		0,0161	0,0161	0,0152	0,0124

80,0	0,00300	0,00300	0,0134		0,0164	0,0164	0,0157	0,0122
100,0	0,00249	0,00249	0,0142		0,0167	0,0167	0,0162	0,0121

Вода

0,001	0,222	0,0135		4020	4020	4020	4020	4020
0,0015	0,221	0,0271		1280	1280	1280	1280	1280
0,002	0,221	0,0422		566	567	566	566	566
0,003	0,220	0,0705		179	180	179	179	179
0,004	0,219	0,0942		77,0	77,8	77,1	77,0	77,0
0,005	0,218	0,112		39,5	40,2	39,6	39,5	39,5
0,006	0,217	0,126		22,8	23,4	22,9	22,8	22,8
0,008	0,216	0,144		9,54	10,0	9,68	9,54	9,54
0,01	0,214	0,155		4,72	5,12	4,87	4,72	4,72

0,015	0,210	0,170		1,28	1,59	1,45	1,29	1,29
0,02	0,207	0,178		0,499	0,769	0,676	0,506	0,505
0,03	0,200	0,183		0,131	0,363	0,314	0,141	0,140
0,04	0,194	0,183		0,0499	0,263	0,233	0,0628	0,0620
0,05	0,188	0,180		0,0238	0,224	0,204	0,0389	0,0383
0,06	0,182	0,177		0,0131	0,204	0,190	0,0302	0,0296
0,08	0,173	0,170		0,00502	0,183	0,175	0,0253	0,0249
0,1	0,165	0,163		0,00240	0,171	0,165	0,0252	0,0248

0,15	0,148	0,147		0,000649	0,151	0,148	0,0276	0,0274
0,2	0,136	0,135		0,000256	0,137	0,135	0,0297	0,0295
0,3	0,118	0,118		0,0000699	0,119	0,118	0,0319	0,0319
0,4	0,106	0,106			0,106	0,106	0,0328	0,0328
0,5	0,0966	0,0966			0,0969	0,0966	0,0330	0,0331
0,6	0,0895	0,0895			0,0896	0,0895	0,0329	0,0328
0,8	0,0786	0,0786			0,0787	0,0786	0,0321	0,0319
1,0	0,0707	0,0707			0,0707	0,0707	0,0311	0,0310

<i>E, Мэв</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
1,5	0,0573	0,0573	0,0000966		0,0574	0,0574	0,0285	0,0283
2,0	0,0489	0,0489	0,000384		0,0493	0,0493	0,0264	0,0260
3,0	0,0385	0,0385	0,00112		0,0396	0,0396	0,0233	0,0227
4,0	0,0322	0,0322	0,00188		0,0341	0,0341	0,0214	0,0207
5,0	0,0278	0,0278	0,00253		0,0303	0,0303	0,0200	0,0192
6,0	0,0246	0,0246	0,00313		0,0277	0,0277	0,0189	0,0181
8,0	0,0201	0,0201	0,00416		0,0242	0,0242	0,0176	0,0167
10,0	0,0171	0,0171	0,00497		0,0221	0,0221	0,0167	0,0158
15,0	0,0127	0,0127	0,00660		0,0193	0,0193	0,0156	0,0146
20,0	0,0102	0,0102	0,00791		0,0181	0,0181	0,0153	0,0141
30,0	0,00740	0,00740	0,00958		0,0170	0,0170	0,0151	0,0135
40,0	0,00590	0,00590	0,0108		0,0167	0,0167	0,0153	0,0132
50,0	0,00490	0,00490	0,0117		0,0166	0,0166	0,0155	0,0130
60,0	0,00422	0,00422	0,0124		0,0166	0,0166	0,0157	0,0128
80,0	0,00334	0,00334	0,0135		0,0168	0,0168	0,0161	0,0125
100,0	0,00277	0,00277	0,0144		0,0171	0,0171	0,0166	0,0123

Бетон (весовой состав: 0,0056 Н; 0,4983 О; 0,0171 Na; 0,0024 Mg; 0,0456 Al; 0,3158 Si; 0,0012 S; 0,0192 К; 0,0826 Ca; 0,0122 Fe)

Na К 0,001073	0,200	0,0112		3550	3550	3550	3550	3550
	0,199	0,0125		2950	2950	2950	2950	2950
Mg К 0,001305	0,199	0,0173		3090	3090	3090	3090	3090
				1740	1750	1740	1740	1740
				1760	1760	1760	1760	1760
0,0015	0,199	0,0211		1190	1190	1190	1190	1190

Al K 0,001560	0,199	0,0223		1060	1060	1060	1060	1060
				1270	1270	1270	1270	1260
Si K 0,001839	0,199	0,0280		796	790	796	796	793
				1940	1940	1940	1940	1890
0,002	0,199	0,0312		1520	1530	1520	1520	1490
S K 0,002472	0,198	0,0404		844	845	844	844	827
				672	674	672	672	829
0,003	0,198	0,0501		491	492	491	491	483
K K 0,003607	0,198	0,0612		289	290	289	289	287
				312	314	312	312	307
0,004	0,197	0,0663		234	235	234	234	229
Ca K 0,004037	0,197	0,0671		225	226	225	225	222
				310	311	310	310	296
0,005	0,196	0,0799		171	172	171	171	164
0,006	0,196	0,0908		102	103	103	102	98,9
Fe K 0,007112	0,195	0,0997		63,5	64,3	63,6	63,5	61,8
				68,3	69,1	68,4	68,3	65,2
0,008	0,194	0,108		49,0	49,8	49,1	49,0	47,0
0,01	0,193	0,119		26,0	26,6	26,2	26,0	25,1

0,015	0,189	0,137		7,84	8,26	7,98	7,85	7,65
0,02	0,186	0,147		3,27	3,60	3,42	3,28	3,21
0,03	0,180	0,156		0,923	1,18	1,08	0,932	0,910
0,04	0,174	0,158		0,373	0,593	0,531	0,384	0,380
0,05	0,169	0,157		0,184	0,384	0,341	0,198	0,195
0,06	0,164	0,155		0,103	0,290	0,259	0,119	0,117
0,08	0,156	0,150		0,0418	0,210	0,192	0,000	0,0591
0,1	0,148	0,145		0,0208	0,178	0,166	0,0413	0,0407

$E, Mэв$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,15	0,134	0,132						
0,2	0,122	0,121		0,00583	0,143	0,138	0,0301	0,0298
0,3	0,107	0,106		0,00240	0,127	0,124	0,0289	0,0286
0,4	0,0953	0,0952		0,000690	0,108	0,107	0,0294	0,0293
0,5	0,0871	0,0869		0,000275	0,0963	0,0954	0,0298	0,0298
0,6	0,0806	0,0805		0,000145	0,0876	0,0871	0,0298	0,0299
0,8	0,0708	0,0707		0,0000891	0,0810	0,0806	0,0297	0,0296
1,0	0,0637	0,0636		0,0000426	0,0710	0,0707	0,0289	0,0287
				0,0000245	0,0637	0,0636	0,0280	0,0278
1,5	0,0516	0,0516	0,000154	0,0000079	0,0518	0,0518	0,0257	0,0254
2,0	0,0441	0,0441	0,000613	0,0000048	0,0447	0,0447	0,0240	0,0236
3,0	0,0347	0,0347	0,00175	0,0000022	0,0364	0,0364	0,0218	0,0208
4,0	0,0290	0,0290	0,00292	0,0000004	0,0319	0,0319	0,0205	0,0194
5,0	0,0250	0,0250	0,00391	0,0000003	0,0289	0,0289	0,0196	0,0183
6,0	0,0221	0,0221	0,00481	0,0000003	0,0269	0,0269	0,0191	0,0177
8,0	0,0181	0,0181	0,00630	0,0000002	0,0244	0,0244	0,0184	0,0170
10,0	0,0154	0,0154	0,00757	0,0000001	0,0230	0,0230	0,0181	0,0166
15,0	0,0114	0,0114	0,00993		0,0213	0,0213	0,0180	0,0162
20,0	0,00915	0,00915	0,0118		0,0209	0,0209	0,0184	0,0162
30,0	0,00667	0,00667	0,0142		0,0209	0,0209	0,0192	0,0161
40,0	0,00530	0,00530	0,0159		0,0212	0,0212	0,0200	0,0160
50,0	0,00442	0,00442	0,0173		0,0217	0,0217	0,0207	0,0159
60,0	0,00381	0,00381	0,0183		0,0221	0,0221	0,0212	0,0157
80,0	0,00301	0,00301	0,0197		0,0227	0,0227	0,0221	0,0154
100,0	0,00250	0,00250	0,0210		0,0235	0,0235	0,0230	0,0151

## Иодистый натрий

0,001	0,170	0,00578	9310	9320	9310	9310	9310	
I M <sub>1</sub> 0,001072	0,170	0,00643	7920	7930	7920	7920	7920	
			9890	9900	9890	9: 90	9890	
Na K 0,001073	0,170	0,00643	9890	9900	9890	9890	9890	
			11100	11200	11100	11100	11100	
0,0015	0,170	0,0104	4530	4540	4530	4530	4520	
0,002	0,170	0,0151	2110	2120	2110	2110	2110	
0,003	0,169	0,0242	712	718	712	712	712	
0,004	0,168	0,0327	332	337	332	332	331	
I L <sub>III</sub> 0,004557	0,168	0,0369	234	239	234	234	234	
			766	770	766	766	681	
I L <sub>II</sub> 0,004852	0,168	0,0391	625	630	626	625	561	
			859	863	859	859	766	
0,005	0,168	0,0401	793	797	793	793	712	
I L <sub>I</sub> 0,005188	0,168	0,0415	727	731	727	727	654	
			831	836	831	831	747	
0,006	0,167	0,0468	561	565	561	561	512	
0,008	0,166	0,0582	259	2.2	259	259	242	
0,01	0,165	0,0676	140	142	140	140	132	
<hr/>								
0,015	0,162	0,0843	45,7	47,3	45,7	45,7	44,1	
0,02	0,159	0,0950	20,6	21,8	20,6	20,6	20,0	
0,03	0,154	0,107	6,50	7,25	6,61	6,51	6,38	
I K 0,033170	0,152	0,109	4,87	5,53	4,98	4,98	4,80	
			30,3	31,0	30,5	30,4	10,7	
0,04	0,149	0,113	18,3	18,8	18,4	18,3	8,47	
0,05	0,145	0,116	10,0	10,4	10,1	10,0	5,73	
0,06	0,140	0,118	6,07	6,41	6,19	6,09	3,92	
0,08	0,133	0,117	2,74	2,98	2,85	2,75	2,01	
✓ 0,1	0,127	0,115	1,46	1,67	1,58	1,48	1,17	

<i>E, M38</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,15	0,114	0,108		0,470	0,620	0,579	0,491	0,422
0,2	0,104	0,101		0,209	0,333	0,310	0,232	0,208
0,3	0,0908	0,0891		0,0671	0,167	0,156	0,0917	0,0863
0,4	0,0815	0,0802		0,0316	0,118	0,112	0,0568	0,0547
0,5	0,0743	0,0738		0,0177	0,0955	0,0915	0,0430	0,0420
0,6	0,0689	0,0685		0,0113	0,0826	0,0798	0,0366	0,0359
0,8	0,0602	0,0602		0,00575	0,0675	0,0659	0,0305	0,0298
1,0	0,0543	0,0539		0,00362	0,0585	0,0575	0,0275	0,0266
1,5	0,0441	0,0440	0,000705	0,00170	0,0469	0,0464	0,0242	0,0231
2,0	0,0376	0,0376	0,00246	0,00104	0,0413	0,0411	0,0235	0,0213
3,0	0,0296	0,0296	0,00635	0,000563	0,0366	0,0365	0,0240	0,0205
4,0	0,0248	0,0248	0,0101	0,000368	0,0353	0,0352	0,0255	0,0210
5,0	0,0214	0,0214	0,0132	0,000274	0,0348	0,0348	0,0269	0,0218
6,0	0,0189	0,0189	0,0157	0,000217	0,0349	0,0348	0,0281	0,0226
8,0	0,0154	0,0154	0,0199	0,000152	0,0355	0,0355	0,0304	0,0240
10,0	0,0132	0,0132	0,0234	0,000117	0,0367	0,0367	0,0325	0,0252
15,0	0,00975	0,00975	0,0304	0,0000735	0,0402	0,0402	0,0374	0,0278
20,0	0,00781	0,00781	0,0355	0,0000530	0,0434	0,0434	0,0412	0,0287
30,0	0,00568	0,00568	0,0426	0,0000346	0,0483	0,0483	0,0469	0,0296
40,0	0,00452	0,00452	0,0473	0,0000253	0,0518	0,0518	0,0507	0,0292
50,0	0,00377	0,00377	0,0511	0,0000201	0,0549	0,0549	0,0540	0,0287
60,0	0,00325	0,00325	0,0536	0,0000165	0,0569	0,0569	0,0562	0,0279
80,0	0,00256	0,00256	0,0579	0,0000121	0,0604	0,0604	0,0599	0,0271
100,0	0,00213	0,00213	0,0612	0,0000096	0,0634	0,0634	0,0629	0,0261



## Литий-3

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,08679 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

0,001	0,173	0,0308		182,0	183,0	182,0	182,0	182,0
0,0015	0,172	0,0457		57,5	57,9	57,5	57,5	57,5
0,002	0,172	0,0556		25,3	25,6	25,3	25,3	25,3
0,003	0,171	0,0701		7,46	7,77	7,53	7,46	7,46
0,004	0,170	0,0826		3,08	3,36	3,17	3,08	3,08
0,005	0,170	0,0937		1,56	1,82	1,66	1,56	1,56
0,006	0,169	0,104		0,855	1,10	0,955	0,857	0,856
0,008	0,168	0,120		0,315	0,540	0,435	0,318	0,317
0,01	0,167	0,131		0,139	0,348	0,270	0,142	0,141
0,015	0,164	0,144		0,0313	0,218	0,175	0,0358	0,0353
0,02	0,161	0,148		0,0108	0,186	0,169	0,0167	0,0162
0,03	0,155	0,149		0,00248	0,165	0,152	0,0166	0,0102
0,04	0,151	0,148		0,000866	0,156	0,148	0,0109	0,0107
0,05	0,146	0,144		0,000384	0,149	0,144	0,0122	0,0120
0,06	0,142	0,141		0,000200	0,144	0,141	0,0135	0,0134
0,08	0,135	0,134			0,135	0,134	0,0158	0,0156
0,1	0,128	0,128			0,128	0,128	0,0177	0,0176
0,15	0,115	0,115			0,116	0,115	0,0209	0,0209
0,2	0,106	0,106			0,106	0,106	0,0229	0,0229
0,3	0,0920	0,0920			0,0920	0,0920	0,0248	0,0248
0,4	0,0825	0,0824			0,0824	0,0826	0,0255	0,0255
0,5	0,0752	0,0752			0,0752	0,0752	0,0257	0,0258
0,6	0,0696	0,0696			0,0696	0,0696	0,0256	0,0256
0,8	0,0612	0,0612			0,0612	0,0612	0,0256	0,0249
1,0	0,0550	0,0549			0,0549	0,0549	0,0242	0,0240

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_x, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_\tau, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
1,5	0,0447	0,0447	0,0000345		0,0447	0,0447	0,0221	0,0220
2,0	0,0381	0,0381	0,000138		0,0383	0,0383	0,0204	0,0202
3,0	0,0299	0,0299	0,000406		0,0304	0,0304	0,0177	0,0174
4,0	0,0251	0,0251	0,000687		0,0258	0,0258	0,0159	0,0156
5,0	0,0216	0,0216	0,000837		0,0226	0,0226	0,0146	0,0143
6,0	0,0191	0,0191	0,00119		0,0203	0,0203	0,0135	0,0132
8,0	0,0156	0,0156	0,00160		0,0172	0,0172	0,0120	0,0117
10,0	0,0133	0,0133	0,00195		0,0152	0,0152	0,0110	0,0106
15,0	0,00989	0,00989	0,00263		0,0125	0,0125	0,00963	0,00911
20,0	0,00792	0,00792	0,00315		0,0110	0,0110	0,00885	0,00836
30,0	0,00576	0,00576	0,00391		0,00963	0,00963	0,00822	0,00754
40,0	0,00457	0,00457	0,00442		0,00903	0,00903	0,00790	0,00721
50,0	0,00382	0,00382	0,00482		0,00864	0,00864	0,00776	0,00702
60,0	0,00329	0,00329	0,00517		0,00846	0,00846	0,00772	0,00693
80,0	0,00260	0,00260	0,00558		0,00818	0,00818	0,00762	0,00678
100,0	0,00215	0,00215	0,00600		0,00815	0,00815	0,00771	0,00674

Бериллий-4

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,06683 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

0,001	0,177	0,0277	501	501	501	501	501
0,0015	0,177	0,0470	153	154	153	153	153
0,002	0,176	0,0620	66,4	66,8	66,4	66,4	66,4

0,003	0,176	0,0802		19,9	20,3	20,0	19,9	19,9
0,004	0,175	0,0909		8,42	8,75	8,49	8,42	8,42
0,005	0,174	0,0996		4,23	4,52	4,33	4,23	4,23
0,006	0,174	0,106		2,38	2,65	2,49	2,38	2,38
0,008	0,172	0,119		0,889	1,14	1,01	0,889	0,889
0,01	0,171	0,128		0,401	0,630	0,529	0,406	0,406

0,015	0,168	0,143		0,0949	0,296	0,238	0,0996	0,0989
0,02	0,165	0,149		0,0344	0,221	0,183	0,0404	0,0398
0,03	0,160	0,151		0,00822	0,178	0,159	0,0165	0,0161
0,04	0,154	0,150		0,00301	0,164	0,152	0,0133	0,0130
0,05	0,150	0,147		0,0018	0,156	0,148	0,0135	0,0132
0,06	0,146	0,144		0,000722	0,150	0,144	0,0144	0,0142
0,08	0,138	0,137		0,000264	0,140	0,137	0,0164	0,0163
0,1	0,132	0,131		0,000123	0,133	0,131	0,0183	0,0182

0,15	0,118	0,118			0,119	0,118	0,0215	0,0215
0,2	0,109	0,108			0,109	0,108	0,0235	0,0234
0,3	0,0942	0,0942			0,0942	0,0942	0,0255	0,0254
0,4	0,0849	0,0849			0,0849	0,0849	0,0262	0,0263
0,5	0,0775	0,0775			0,0775	0,0775	0,0263	0,0266
0,6	0,0715	0,0715			0,0715	0,0715	0,0263	0,0263
0,8	0,0628	0,0628			0,0628	0,0626	0,0257	0,0255
1,0	0,0565	0,0565			0,0565	0,0565	0,0249	0,0247

1,5	0,0458	0,0458	0,0000474		0,0459	0,0459	0,0228	0,0226
2,0	0,0391	0,0391	0,000188		0,0393	0,0393	0,0210	0,0207
3,0	0,0307	0,0307	0,000552		0,0313	0,0313	0,0183	0,0180
4,0	0,0257	0,0257	0,000922		0,0267	0,0267	0,0166	0,0161
5,0	0,0222	0,0222	0,00126		0,0235	0,0235	0,0152	0,0148
6,0	0,0196	0,0196	0,00157		0,0212	0,0212	0,0142	0,0139
8,0	0,0160	0,0160	0,00211		0,0182	0,0182	0,0120	0,0124
10,0	0,0137	0,0137	0,00259		0,0163	0,0163	0,0120	0,0116

*E, Мэв*       $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$

Углерод-6  
 $\left(\text{см}^2/\text{г}=0,05014 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

0,001	0,200	0,0150		2010	2010	2010	2010	2010
0,0015	0,199	0,0296		632	632	632	632	632
0,002	0,199	0,0451		280	281	280	280	280
0,003	0,198	0,0717		87,7	88,2	87,7	87,7	87,7
0,004	0,197	0,0913		37,3	37,8	37,4	37,3	37,3
0,005	0,196	0,105		18,9	19,4	19,0	18,9	18,9
0,006	0,196	0,115		10,4	10,8	10,5	10,4	10,4
0,008	0,194	0,128		4,01	4,36	4,14	4,02	4,01
0,01	0,193	0,137		1,91	2,21	2,04	1,91	1,91

0,015	0,189	0,152		0,489	0,742	0,642	0,494	0,493
0,02	0,186	0,160		0,192	0,419	0,351	0,198	0,197
0,03	0,180	0,165		0,0491	0,250	0,215	0,0587	0,0577
0,04	0,174	0,165		0,0186	0,205	0,184	0,0302	0,0296
0,05	0,169	0,163		0,00887	0,186	0,172	0,0225	0,0220
0,06	0,164	0,160		0,00481	0,175	0,165	0,0202	0,0198
0,08	0,155	0,153		0,00179	0,160	0,155	0,0200	0,0197
0,1	0,148	0,146		0,0000862	0,151	0,147	0,0213	0,0211

0,15	0,133	0,133		0,000234	0,135	0,133	0,0245	0,0244
0,2	0,122	0,122		0,0000918	0,123	0,122	0,0265	0,0264
0,3	0,106	0,106			0,107	0,106	0,0287	0,0287
0,4	0,0953	0,0953			0,0953	0,0953	0,0295	0,0295
0,5	0,0867	0,0867			0,0867	0,0867	0,0297	0,0297
0,6	0,0802	0,0802			0,0802	0,0802	0,0296	0,0294
0,8	0,0707	0,0707			0,0707	0,0707	0,0289	0,0288
1,0	0,0637	0,0637			0,0637	0,0637	0,0279	0,0279

1,5	0,0516	0,0516	0,0000792		0,0516	0,0516	0,0256	0,0255
2,0	0,0440	0,0440	0,000316		0,0443	0,0443	0,0237	0,0234
3,0	0,0346	0,0346	0,000923		0,0355	0,0355	0,0209	0,0214
4,0	0,0289	0,0289	0,00153		0,0305	0,0305	0,0191	0,0185
5,0	0,0250	0,0250	0,00208		0,0270	0,0270	0,0177	0,0171
6,0	0,0221	0,0221	0,00256		0,0247	0,0247	0,0168	0,0161
8,0	0,0181	0,0181	0,00343		0,0215	0,0215	0,0154	0,0147
10,0	0,0154	0,0154	0,00414		0,0195	0,0195	0,0146	0,0139

15,0	0,0114	0,0114	0,00547		0,0168	0,0168	0,0135	0,0127
20,0	0,00913	0,00913	0,00652		0,0156	0,0156	0,0131	0,0122
30,0	0,00667	0,00667	0,00797		0,0146	0,146	0,0129	0,0117
40,0	0,00526	0,00526	0,00898		0,0142	0,0142	0,0130	0,0115
50,0	0,00442	0,00442	0,00978		0,0142	0,0142	0,0132	0,0113
60,0	0,00380	0,00380	0,0103		0,0141	0,0141	0,0133	0,0111
80,0	0,00300	0,00300	0,0112		0,0142	0,0142	0,0133	0,0110
100,0	0,00249	0,00249	0,0120		0,0145	0,0145	0,0140	0,0109

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
------------------	---	---	--	---	--	--	--	---

Азот-7  
 $\left(\text{см}^2/\text{г}=0,04300 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

0,001	0,200	0,0111		3140	3140	3140	3140	3140
0,0015	0,199	0,0225		989	989	989	989	989
0,002	0,199	0,0353		434	434	434	434	434
0,003	0,198	0,0593		137	138	137	137	137
0,004	0,197	0,0800		58,9	59,8	58,9	58,9	58,9
0,005	0,197	0,0950		29,9	30,5	30,0	29,9	29,9
0,006	0,196	0,107		17,0	17,5	17,1	17,0	17,0
0,008	0,194	0,123		6,88	7,27	7,01	6,88	6,88
0,01	0,193	0,133		3,35	3,69	3,48	3,35	3,35

0,015	0,189	0,148		0,877	1,15	1,02	0,881	0,881
0,02	0,186	0,157		0,345	0,565	0,503	0,352	0,350
0,03	0,180	0,163		0,0886	0,296	0,252	0,0980	0,0972
0,04	0,174	0,164		0,0340	0,225	0,198	0,0456	0,0447
0,05	0,169	0,162		0,0162	0,196	0,178	0,0298	0,0292
0,06	0,164	0,159		0,00877	0,181	0,168	0,0242	0,0237
0,06	0,156	0,153		0,00340	0,164	0,156	0,0216	0,0213
0,1	0,148	0,146		0,00160	0,153	0,148	0,0221	0,0218

0,15	0,134	0,132		0,000430	0,135	0,133	0,0246	0,0245
0,2	0,122	0,122		0,000171	0,123	0,122	0,0266	0,0265
0,3	0,106	0,106		0,0000456	0,107	0,106	0,0287	0,0287
0,4	0,0955	0,095			0,0955	0,0950	0,0295	0,0295
0,5	0,0869	0,0869			0,0873	0,0869	0,0297	0,0298
0,6	0,0804	0,0804			0,0804	0,0804	0,0296	0,0295
0,8	0,0705	0,0705			0,0705	0,0705	0,0289	0,0287
1,0	0,0636	0,0636			0,0636	0,0636	0,0279	0,0279

1,5	0,0516	0,0516	0,000092		0,0516	0,0516	0,0256	0,0254
2,0	0,0439	0,0439	0,000369		0,0443	0,0443	0,0238	0,0233
3,0	0,0347	0,0346	0,00107		0,0357	0,0357	0,0211	0,0205
4,0	0,0289	0,0289	0,00178		0,0307	0,0307	0,0193	0,0186
5,0	0,0250	0,0230	0,00242		0,0274	0,0274	0,0181	0,0174
6,0	0,0221	0,0221	0,00298		0,0251	0,0251	0,0172	0,0164
8,0	0,0181	0,0181	0,00395		0,0220	0,0220	0,0160	0,0152
10,0	0,0154	0,0154	0,00473		0,0201	0,0201	0,0153	0,0144

15,0	0,0114	0,0114	0,00628		0,0177	0,0177	0,0144	0,0134
20,0	0,00916	0,00916	0,00744		0,0166	0,0166	0,0141	0,0130
30,0	0,00666	0,00666	0,00916		0,0158	0,0158	0,0141	0,0127
40,0	0,00529	0,00529	0,0103		0,0156	0,0156	0,0143	0,0124
50,0	0,00443	0,00443	0,0111		0,0156	0,0156	0,0145	0,0123
60,0	0,00381	0,00381	0,0118		0,0156	0,0156	0,0147	0,0121
80,0	0,00300	0,00300	0,0129		0,0159	0,0159	0,0152	0,0119
100,0	0,00249	0,00249	0,0137		0,0162	0,0162	0,0157	0,0118

<i>E, Мэв</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_x, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_\tau, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
---------------	---	---	--------------------------------------	---	--	--	--	---

Кислород-8

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,03764 \frac{\text{барн}}{\text{атм}} \right)$$

0,001	0,199	0,00869		4520	4520	4520	4520	4520
0,0015	0,109	0,0180		1430	1430	1430	1430	1430
0,002	0,199	0,0288		636	636	636	636	636
0,003	0,198	0,0508		201	203	201	201	201
0,004	0,197	0,0711		86,6	87,3	86,6	86,6	86,6
0,005	0,196	0,0877		44,4	45,2	44,4	44,4	44,4
0,006	0,196	0,100		25,6	26,2	25,7	25,6	25,6
0,008	0,194	0,119		10,7	11,2	10,8	10,7	10,7
0,01	0,193	0,13		5,31	5,72	5,42	5,31	5,31

0,015	0,189	0,146		1,44	1,74	1,59	1,45	1,45
0,02	0,186	0,154		0,561	0,817	0,715	0,568	0,565
0,03	0,180	0,161		0,147	0,363	0,308	0,156	0,155
0,04	0,174	0,162		0,0561	0,252	0,218	0,0678	0,0670
0,05	0,169	0,161		0,0267	0,210	0,187	0,0403	0,0395
0,06	0,164	0,158		0,0147	0,189	0,173	0,0301	0,0295
0,08	0,156	0,152		0,00565	0,167	0,158	0,0239	0,0234
0,1	0,148	0,146		0,00270	0,155	0,149	0,0232	0,0228



0,15	0,134	0,132		0,000730	0,136	0,133	0,0250	0,0248
0,2	0,122	0,122		0,000288	0,123	0,122	0,0268	0,0266
0,3	0,107	0,106		0,0000787	0,107	0,106	0,0288	0,0287
0,4	0,0952	0,0952			0,0956	0,0952	0,0295	0,0295
0,5	0,0869	0,0869			0,0873	0,0869	0,0297	0,0298
0,6	0,0805	0,0805			0,0809	0,0805	0,0296	0,0295
0,8	0,0708	0,0708			0,0708	0,0708	0,0289	0,0287
1,0	0,0636	0,0636			0,0636	0,0636	0,0280	0,0279

1,5	0,0516	0,0516	0,000105		0,0516	0,0516	0,0257	0,0254
2,0	0,0440	0,0440	0,000418		0,0444	0,0444	0,0238	0,0234
3,0	0,0347	0,0347	0,00122		0,0359	0,0359	0,0212	0,0206
4,0	0,0290	0,0290	0,00204		0,0310	0,0310	0,0196	0,0188
5,0	0,0250	0,0250	0,00274		0,0278	0,0278	0,0184	0,0176
6,0	0,0221	0,0221	0,00338		0,0255	0,0255	0,0176	0,0167
8,0	0,0181	0,0181	0,00448		0,0225	0,0225	0,0166	0,0156
10,0	0,0154	0,0154	0,00534		0,0207	0,0207	0,0159	0,0149

15,0	0,0114	0,0114	0,00708		0,0185	0,0185	0,0152	0,0141
20,0	0,00915	0,00915	0,00847		0,0176	0,0176	0,0151	0,0138
30,0	0,00666	0,00666	0,0102		0,0169	0,0169	0,0152	0,0134
40,0	0,00531	0,00531	0,0115		0,0168	0,0168	0,0155	0,0133
50,0	0,00440	0,00440	0,0125		0,0169	0,0169	0,0159	0,0132
60,0	0,00380	0,00380	0,0132		0,0171	0,0171	0,0162	0,0130
80,0	0,00300	0,00300	0,0143		0,0174	0,0174	0,0167	0,0128
100,0	0,00249	0,00249	0,0153		0,0178	0,0178	0,0173	0,0126

$E, \text{Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN} inc, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD} inc, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\alpha}, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau}, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot}, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot}, t-coh$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot}, a$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot}, en$
-----------------	---	---	---	---	--	--	--	---

Фтор-9

$\left(\text{см}^2/g=0,03170 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

0,001	0,189	0,00656		5990	5990	5990	5990	5960
0,0015	0,189	0,0138		1890	1890	1890	1890	1890
0,002	0,188	0,0224		834	834	834	834	831
0,003	0,188	0,0412		263	265	263	263	263
0,004	0,187	0,0590		115	116	115	115	115
0,005	0,186	0,0745		60,2	61,2	60,2	60,2	60,2
0,006	0,185	0,0875		35,5	36,1	35,5	35,5	35,5
0,008	0,184	0,106		14,8	15,3	14,9	14,8	14,8
0,01	0,183	0,119		7,54	7,99	7,67	7,54	7,54
0,015	0,179	0,135		2,10	2,42	2,23	2,10	2,10
0,02	0,176	0,144		0,808	1,07	0,951	0,815	0,815
0,03	0,171	0,151		0,213	0,428	0,365	0,222	0,221
0,04	0,165	0,152		0,0815	0,273	0,234	0,0926	0,0916
0,05	0,160	0,151		0,0393	0,217	0,191	0,0523	0,0517
0,06	0,156	0,149		0,0218	0,190	0,171	0,0365	0,0358
0,08	0,147	0,144		0,00840	0,163	0,152	0,0257	0,0252
0,1	0,140	0,138		0,00406	0,149	0,142	0,0235	0,0231

0,15	0,126	0,125		0,00110	0,130	0,126	0,0241	0,0238
0,2	0,116	0,115		0,000437	0,118	0,116	0,0255	0,0256
0,3	0,101	0,100		0,000120	0,101	0,100	0,0273	0,0272
0,4	0,0903	0,090		0,0000475	0,0907	0,0900	0,0280	0,0279
0,5	0,0824	0,0824			0,0827	0,0824	0,0281	0,0283
0,6	0,0764	0,0761			0,0764	0,0761	0,0281	0,0279
0,8	0,0669	0,0669			0,0669	0,0669	0,0274	0,0272
1,0	0,0602	0,0602			0,0602	0,0602	0,0265	0,0263

1,5	0,0488	0,0488	0,000113		0,0488	0,0488	0,0243	0,0241
2,0	0,0418	0,0418	0,000447		0,0422	0,0422	0,0226	0,0223
3,0	0,0330	0,0330	0,00130		0,0342	0,0342	0,0203	0,0197
4,0	0,0275	0,0275	0,00217		0,0296	0,0296	0,0188	0,0180
5,0	0,0237	0,0237	0,00291		0,0266	0,0266	0,0178	0,0168
6,0	0,0210	0,0210	0,00355		0,0245	0,0245	0,0171	0,0161
8,0	0,0171	0,0171	0,00476		0,0219	0,0219	0,0162	0,0151
10,0	0,0146	0,0146	0,00571		0,0203	0,0203	0,0157	0,0146

15,0	0,0108	0,0108	0,00748		0,0183	0,0183	0,0152	0,0140
20,0	0,00869	0,00869	0,00891		0,0176	0,0176	0,0152	0,0138
30,0	0,00631	0,00631	0,0107		0,0171	0,0171	0,0155	0,0135
40,0	0,00501	0,00501	0,0121		0,0171	0,0171	0,0159	0,0134
50,0	0,00418	0,00418	0,0132		0,0174	0,0174	0,0164	0,0133
60,0	0,00361	0,00361	0,0139		0,0176	0,0176	0,0167	0,0132
80,0	0,00284	0,00284	0,0151		0,0179	0,0179	0,0173	0,0129
100,0	0,00236	0,00236	0,0160		0,0184	0,0184	0,0179	0,0127

E. M38

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$

$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$

## Натрий-11

$\left(\text{см}^2/\text{г}=0,02620 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

0,001	0,191	0,0125		694	697	694	694	694
0,001073	0,191	0,0136		574	576	574	574	574
				8750	8750	8750	8750	8650
0,0015	0,190	0,0199		3410	3410	3410	3410	3380
0,002	0,190	0,0265		1510	1520	1510	1510	1500
0,003	0,189	0,0396		477	479	477	477	474
0,004	0,189	0,0529		210	212	210	210	210
0,005	0,188	0,0658		112	113	112	112	112
0,006	0,187	0,0773		66,8	67,9	66,8	66,8	66,5
0,008	0,186	0,0967		29,3	30,1	29,3	29,3	29,3
0,01	0,184	0,111		14,9	15,5	15,0	14,9	14,9
0,015	0,181	0,130		4,30	4,69	4,43	4,30	4,30
0,02	0,178	0,140		1,72	2,03	1,85	1,72	1,72
0,03	0,172	0,149		0,456	0,694	0,605	0,464	0,464
0,04	0,167	0,151		0,178	0,385	0,330	0,189	0,188
0,05	0,162	0,151		0,0865	0,275	0,237	0,0996	0,0985
0,06	0,157	0,149		0,0474	0,224	0,196	0,0621	0,0613
0,08	0,149	0,144		0,0188	0,179	0,163	0,0362	0,0356
0,1	0,142	0,139		0,00899	0,158	0,148	0,0286	0,0280

0,15	0,128	0,126	0,00248	0,134	0,129	0,0257	0,0254
0,2	0,117	0,116	0,000996	0,120	0,117	0,0262	0,0261
0,3	0,102	0,101	0,000275	0,103	0,102	0,0278	0,0275
0,4	0,0912	0,0909	0,000113	0,0917	0,0909	0,0283	0,0283
0,5	0,0833	0,0831	0,0000576	0,0836	0,0831	0,0283	0,0286
0,6	0,0770	0,0770	0,0000335	0,0773	0,0770	0,0283	0,0283
0,8	0,0676	0,0676		0,0679	0,0676	0,0278	0,0275
1,0	0,0608	0,0608		0,0608	0,0608	0,0267	0,0265

1,5	0,0495	0,0495	0,000141	0,0498	0,0498	0,0246	0,0244
2,0	0,0422	0,0422	0,000561	0,0427	0,0427	0,0229	0,0225
3,0	0,0333	0,0333	0,00161	0,0348	0,0348	0,0207	0,0200
4,0	0,0278	0,0278	0,00267	0,0304	0,0304	0,0195	0,0185
5,0	0,0239	0,0239	0,00359	0,0275	0,0275	0,0186	0,0175
6,0	0,0212	0,0212	0,00440	0,0256	0,0256	0,0180	0,0168
8,0	0,0173	0,0173	0,00579	0,0231	0,0231	0,0173	0,0161
10,0	0,0148	0,0148	0,00694	0,0217	0,0217	0,0170	0,0157

15,0	0,0109	0,0109	0,00920	0,0201	0,0201	0,0170	0,0154
20,0	0,00875	0,00875	0,0109	0,0196	0,0196	0,0172	0,0153
30,0	0,00637	0,00637	0,0131	0,0195	0,0195	0,0179	0,0152
40,0	0,00506	0,00506	0,0147	0,0198	0,0198	0,0185	0,0151
50,0	0,00422	0,00422	0,0159	0,0201	0,0201	0,0192	0,0150
60,0	0,00364	0,00364	0,0169	0,0205	0,0205	0,0197	0,0149
80,0	0,00288	0,00288	0,0183	0,0212	0,0212	0,0205	0,0146
100,0	0,00239	0,00239	0,0194	0,0218	0,0218	0,0213	0,0144

$E, \text{ Мэв}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN} inc, t$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD} inc, t$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_x, t$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_\tau, t$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$

Магний-12

$\left( cm^2/g = 0,02477 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$

0,001	0,197	0,0151		964	966	964	964	964
K 0,001305	0,197	0,0215		458	461	458	458	458
				6440	6640	6640	6640	6510
0,0015	0,197	0,0250		4460	4460	4460	4460	4380
0,002	0,196	0,0329		1990	1990	1990	1990	1970
0,003	0,195	0,0456		632	634	632	632	627
0,004	0,195	0,0575		280	282	280	280	277
0,005	0,194	0,0686		149	150	149	149	148
0,006	0,193	0,0790		89,2	90,2	89,2	89,2	88,9
0,008	0,192	0,0971		39,6	40,4	39,6	39,6	39,6
0,01	0,190	0,111		20,4	21,0	20,5	20,4	20,3
0,015	0,187	0,132		5,90	6,34	6,02	5,90	5,90
0,02	0,184	0,142		2,39	2,72	2,53	2,40	2,40
0,03	0,178	0,152		0,637	0,892	0,788	0,646	0,644
0,04	0,172	0,155		0,250	0,471	0,404	0,263	0,260
0,05	0,167	0,154		0,121	0,320	0,275	0,135	0,134
0,06	0,162	0,153		0,0669	0,253	0,220	0,0820	0,0812
0,08	0,154	0,148		0,0265	0,193	0,174	0,0446	0,0438
0,1	0,146	0,142		0,0129	0,168	0,155	0,0332	0,0324

0,15	0,132	0,130		0,00347	0,139	0,134	0,0275	0,0270
0,2	0,121	0,120		0,00144	0,124	0,121	0,0275	0,0272
0,3	0,105	0,105		0,000409	0,107	0,105	0,0287	0,0287
0,4	0,0941	0,0939		0,000167	0,0949	0,0941	0,0295	0,0292
0,5	0,0860	0,0857		0,0000855	0,0864	0,0857	0,0292	0,0295
0,6	0,0795	0,0793		0,0000508	0,0798	0,0793	0,0292	0,0290
0,8	0,0699	0,0699			0,0701	0,0699	0,0285	0,0282
1,0	0,0627	0,0627			0,0629	0,0627	0,0275	0,0275

1,5	0,0510	0,0510			0,0513	0,0513	0,0255	0,0250
2,0	0,0436	0,0436	0,000632		0,0443	0,0443	0,0237	0,0233
3,0	0,0342	0,0342	0,00181		0,0359	0,0359	0,0215	0,0206
4,0	0,0285	0,0285	0,00302		0,0315	0,0315	0,0204	0,0191
5,0	0,0247	0,0247	0,00401		0,0287	0,0287	0,0195	0,0182
6,0	0,0218	0,0218	0,00495		0,0268	0,0268	0,0190	0,0176
8,0	0,0179	0,0179	0,00646		0,0243	0,0243	0,0184	0,0170
10,0	0,0152	0,0152	0,00778		0,0230	0,0230	0,0182	0,0167

15,0	0,0112	0,0112	0,0102		0,0215	0,0215	0,0182	0,0164
20,0	0,00904	0,00904	0,0121		0,0211	0,0211	0,0187	0,0164
30,0	0,00656	0,00656	0,0146		0,0212	0,0212	0,0195	0,0164
40,0	0,00523	0,00523	0,0164		0,0216	0,0216	0,0204	0,0164
50,0	0,00436	0,00436	0,0178		0,0222	0,0222	0,0212	0,0163
60,0	0,00377	0,00377	0,0188		0,0225	0,0225	0,0217	0,0161
80,0	0,00297	0,00297	0,0203		0,0233	0,0233	0,0227	0,0158
100,0	0,00246	0,00246	0,0217		0,0241	0,0241	0,0236	0,0155

E, Мэв

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN} inc, t$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD} inc, t$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$$

## Алюминий-13

$$\left(\frac{cm^2}{g} = 0,02232 \frac{барн}{атом}\right)$$

	0,001	0,192	0,0143		1230	1230	1230	1230	1230
K	0,0015	0,192	0,0248		393	395	393	393	393
	0,001560	0,192	0,0259		353	355	353	353	353
	0,002	0,192	0,0337		4890	4890	4890	4890	4750
	0,003	0,191	0,0475		2410	2410	2410	2410	2370
	0,004	0,190	0,0583		775	777	775	775	763
	0,005	0,189	0,0681		344	346	344	344	339
	0,006	0,189	0,0772		183	184	183	183	181
	0,008	0,187	0,0933		110	111	110	110	109
	0,01	0,186	0,106		49,1	50,0	49,1	49,1	48,9
					25,7	26,3	25,7	25,7	25,7
	0,015	0,183	0,127		7,52	7,97	7,66	7,52	7,50
	0,02	0,179	0,137		3,06	3,41	3,19	3,06	3,06
	0,03	0,173	0,147		0,826	1,09	0,973	0,835	0,830
	0,04	0,168	0,150		0,324	0,545	0,473	0,335	0,333
	0,05	0,163	0,150		0,157	0,355	0,308	0,171	0,169
	0,06	0,158	0,148		0,0875	0,270	0,237	0,102	0,101
	0,08	0,150	0,144		0,0348	0,200	0,179	0,0525	0,0516
	0,1	0,143	0,139		0,0170	0,169	0,156	0,0368	0,0362



0,15	0,129	0,127		0,00469	0,138	0,131	0,0281	0,0277
0,2	0,118	0,117		0,00193	0,122	0,119	0,0275	0,0272
0,3	0,102	0,102		0,000551	0,104	0,102	0,0281	0,0279
0,4	0,0920	0,0915		0,000228	0,0926	0,0917	0,0288	0,0286
0,5	0,0839	0,0837		0,000114	0,0844	0,0839	0,0288	0,0290
0,6	0,0777	0,0775		0,0000672	0,0779	0,0775	0,0286	0,0283
0,8	0,0681	0,0681		0,0000312	0,0683	0,0681	0,0279	0,0277
1,0	0,0614	0,0612			0,0614	0,0612	0,0270	0,0268

1,5	0,0498	0,0498	0,000167		0,0500	0,0500	0,0248	0,0243
2,0	0,0424	0,0424	0,00067		0,0431	0,0431	0,0232	0,0225
3,0	0,0335	0,0335	0,00191		0,0355	0,0355	0,0212	0,0202
4,0	0,0279	0,0279	0,00317		0,0310	0,0310	0,0201	0,0188
5,0	0,0241	0,0241	0,00426		0,0283	0,0283	0,0194	0,0180
6,0	0,0213	0,0213	0,00520		0,0266	0,0266	0,0189	0,0175
8,0	0,0174	0,0174	0,00683		0,0243	0,0243	0,0185	0,0169
10,0	0,0148	0,0148	0,00819		0,0230	0,0230	0,0183	0,0167

15,0	0,0110	0,0110	0,0108		0,0218	0,0218	0,0186	0,0167
20,0	0,00882	0,00882	0,0127		0,0215	0,0215	0,0191	0,0167
30,0	0,00643	0,00643	0,0154		0,0218	0,0218	0,0202	0,0168
40,0	0,00511	0,00511	0,0173		0,0223	0,0223	0,0212	0,0168
50,0	0,00426	0,00426	0,0187		0,0230	0,0230	0,0220	0,0166
60,0	0,00366	0,00366	0,0198		0,0234	0,0234	0,0228	0,0164
80,0	0,00290	0,00290	0,0213		0,0243	0,0243	0,0237	0,0161
100,0	0,00241	0,00241	0,0228		0,0252	0,0252	0,0248	0,0159

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN} \text{ inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD} \text{ inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_x, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_\tau, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, t}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, t-coh}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot. a}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, en}}$
------------------	---	---	--------------------------------------	---	---	---	---	--

Кремний-14

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,02144 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,199	0,0131	1650	1650	1650	1650	1650
	0,0015	0,199	0,0238	525	527	525	525	525
K	0,001839	0,198	0,0307	294	296	294	294	294
	0,002	0,198	0,0337	3900	3900	3900	3900	3770
	0,003	0,197	0,0493	3070	3070	3070	3070	2960
	0,004	0,197	0,0611	991	993	991	991	969
	0,005	0,196	0,0712	440	442	440	440	433
	0,006	0,195	0,0800	234	236	234	234	232
	0,008	0,194	0,0954	140	141	140	140	139
	0,01	0,192	0,108	62,6	63,5	62,6	62,6	62,2
				33,2	34,1	33,4	33,2	33,0
	0,015	0,189	0,129	9,86	10,4	9,99	9,86	9,82
	0,02	0,185	0,140	4,03	4,42	4,18	4,03	4,01
	0,03	0,179	0,150	1,10	1,38	1,25	1,10	1,10
	0,04	0,174	0,154	0,437	0,673	0,592	0,448	0,448
	0,05	0,169	0,154	0,213	0,422	0,367	0,227	0,225
	0,06	0,164	0,153	0,119	0,313	0,272	0,134	0,133
	0,08	0,155	0,148	0,0474	0,219	0,196	0,0656	0,0647
	0,1	0,148	0,143	0,0234	0,182	0,167	0,0437	0,0431

0,15	0,133	0,131		0,00641	0,145	0,137	0,0307	0,0302
0,2	0,122	0,121		0,00264	0,128	0,123	0,0289	0,0287
0,3	0,106	0,105		0,000763	0,108	0,106	0,0294	0,0294
0,4	0,0950	0,0948		0,000313	0,0963	0,0950	0,0296	0,0296
0,5	0,0868	0,0866		0,000159	0,0875	0,0868	0,0298	0,0298
0,6	0,0802	0,0802		0,0000965	0,0808	0,0802	0,0296	0,0294
0,8	0,0705	0,0703		0,0000450	0,0705	0,0703	0,0287	0,0285
1,0	0,0635	0,0632		0,0000262	0,0635	0,0632	0,0279	0,0277

1,5	0,0515	0,0515	0,000188		0,0517	0,0517	0,0257	0,0253
2,0	0,0440	0,0440	0,000750		0,0448	0,0446	0,0242	0,0236
3,0	0,0345	0,0345	0,00214		0,0367	0,0367	0,0221	0,0209
4,0	0,0289	0,0289	0,00354		0,0326	0,0326	0,0211	0,0197
5,0	0,0249	0,0249	0,00474		0,0296	0,0296	0,0204	0,0188
6,0	0,0221	0,0221	0,00581		0,0279	0,0279	0,0200	0,0184
8,0	0,0180	0,0180	0,00759		0,0257	0,0257	0,0196	0,0179
10,0	0,0154	0,0154	0,00913		0,0244	0,0244	0,0196	0,0178

15,0	0,0114	0,0114	0,0119		0,0234	0,0234	0,0200	0,0178
20,0	0,00911	0,00911	0,0141		0,0232	0,0232	0,0208	0,0179
30,0	0,00665	0,00665	0,0171		0,0238	0,0238	0,0221	0,0181
40,0	0,00527	0,00527	0,0191		0,0244	0,0244	0,0237	0,0181
50,0	0,00442	0,00442	0,0207		0,0251	0,0251	0,0240	0,0180
60,0	0,00379	0,00379	0,0219		0,0257	0,0257	0,0249	0,0177
80,0	0,00300	0,0030	0,0236		0,0266	0,0266	0,0259	0,0174
100,0	0,00249	0,00249	0,0251		0,0277	0,0277	0,0270	0,0170

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{inc}, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{inc}, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, t-\text{coh}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, \text{en}}$
------------------	--	--	--	---	---	--	---	---

Калий-19

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,01540 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,194	0,0121		4590	4590	4590	4590	4590
	0,0015	0,194	0,0196		1440	1440	1440	1440	1440
	0,002	0,192	0,0271		639	642	639	639	639
	0,003	0,192	0,0416		200	203	200	200	200
K	0,003607	0,192	0,0496		119	121	119	119	119
					1320	1322	1320	1320	1180
	0,004	0,191	0,0547		989	990	989	989	893
	0,005	0,191	0,0658		536	537	536	536	494
	0,006	0,189	0,0750		325	326	325	325	303
	0,008	0,189	0,0895		148	149	148	148	141
	0,01	0,188	0,100		80,1	81,0	80,2	80,1	77,0
	0,015	0,183	0,118		24,8	25,4	24,9	24,8	24,2
	0,02	0,180	0,130		10,4	10,9	10,6	10,4	10,2
	0,03	0,176	0,141		3,00	3,34	3,14	3,02	2,96
	0,04	0,169	0,145		1,21	1,48	1,36	1,22	1,21
	0,05	0,165	0,146		0,607	0,836	0,753	0,621	0,614
	0,06	0,160	0,146		0,342	0,550	0,487	0,357	0,354
	0,08	0,151	0,142		0,142	0,320	0,283	0,160	0,159
	0,1	0,144	0,138		0,0708	0,233	0,208	0,0907	0,0895

0,15	0,130	0,127		0,0202	0,159	0,147	0,0473	0,0431
0,2	0,119	0,117		0,00827	0,132	0,125	0,0340	0,0336
0,3	0,103	0,103		0,00237	0,108	0,105	0,0302	0,0300
0,4	0,0927	0,0921		0,000993	0,0947	0,0930	0,0296	0,0294
0,5	0,0845	0,0842		0,000530	0,0859	0,0847	0,0293	0,0293
0,6	0,0782	0,0781		0,000323	0,0792	0,0784	0,0291	0,0290
0,8	0,0687	0,0685		0,000159	0,0691	0,0687	0,0283	0,0279
1,0	0,0618	0,0618		0,0000944	0,0621	0,0619	0,0274	0,0271

1,5	0,0502	0,0502	0,000254	0,0000462	0,0507	0,0505	0,0251	0,0246
2,0	0,0428	0,0428	0,000996	0,0000280	0,0439	0,0439	0,0239	0,0229
3,0	0,0337	0,0337	0,00280		0,0365	0,0365	0,0222	0,0208
4,0	0,0282	0,0282	0,00467		0,0328	0,0328	0,0217	0,0199
5,0	0,0243	0,0243	0,00625		0,0306	0,0306	0,0216	0,0194
6,0	0,0214	0,0214	0,00768		0,0291	0,0291	0,0216	0,0192
8,0	0,0176	0,0176	0,00987		0,0274	0,0274	0,0216	0,0192
10,0	0,0150	0,0150	0,0120		0,0270	0,0270	0,0222	0,0197

15,0	0,0111	0,0111	0,0154		0,0265	0,0265	0,0233	0,0202
20,0	0,00889	0,00889	0,0180		0,0270	0,0270	0,0245	0,0205
30,0	0,00647	0,00647	0,0220		0,0285	0,0285	0,0268	0,0209
40,0	0,00514	0,00514	0,0246		0,0297	0,0297	0,0285	0,0213
50,0	0,00430	0,00430	0,0266		0,0310	0,0310	0,0299	0,0209
60,0	0,00370	0,00370	0,0280		0,0317	0,0317	0,0310	0,0206
80,0	0,00291	0,00291	0,0302		0,0331	0,0331	0,0325	0,0200
100,0	0,00242	0,00242	0,0322		0,0346	0,0346	0,0342	0,0197

$E, \text{ Мэв}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN}_{inc, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD}_{inc, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$        $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$

**Кальций-20**  
 $\left(\text{см}^2/\text{г}=0,01503 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

	0,001	0,200	0,0148		5640	5640	5640	5640	5640
	0,0015	0,198	0,0234		1770	1770	1770	1770	1770
	0,002	0,198	0,0310		783	786	783	783	783
	0,003	0,197	0,0448		246	249	246	246	246
	0,004	0,197	0,0571		109	111	109	109	109
K	0,004037	0,197	0,0576		106	108	106	106	106
					1140	1140	1140	1140	996
	0,005	0,195	0,0679		634	636	634	634	570
	0,006	0,195	0,0773		383	385	383	383	352
	0,008	0,194	0,0920		173	174	173	173	162
	0,01	0,192	0,103		93,9	95,0	94,1	93,9	89,1
	0,015	0,189	0,121		29,3	30,1	29,5	29,3	28,3
	0,02	0,186	0,133		12,6	13,1	12,7	12,6	12,3
	0,03	0,179	0,144		3,67	4,03	3,82	3,6857	3,61
	0,04	0,174	0,148		1,50	1,77	1,65	1,50	1,49
	0,05	0,168	0,149		0,747	0,989	0,896	0,761	0,751
	0,06	0,164	0,149		0,425	0,642	0,574	0,440	0,436
	0,08	0,155	0,146		0,173	0,359	0,319	0,191	0,188
	0,1	0,148	0,141		0,0875	0,256	0,225	0,108	0,107

0,15	0,133	0,130	0,0249	0,167	0,155	0,0491	0,0484
0,2	0,122	0,120	0,0103	0,138	0,130	0,0368	0,0362
0,3	0,106	0,105	0,00295	0,111	0,108	0,0317	0,0314
0,4	0,0951	0,0947	0,00126	0,0978	0,0959	0,0307	0,0305
0,5	0,0869	0,0866	0,000678	0,0884	0,0873	0,0304	0,0304
0,6	0,0804	0,0801	0,000416	0,0813	0,0806	0,0301	0,0299
0,8	0,0706	0,0705	0,000203	0,0712	0,0706	0,0290	0,0287
1,0	0,0634	0,0634	0,000122	0,0639	0,0636	0,0281	0,0278

1,5	0,0516	0,0516	0,000274	0,0520	0,0519	0,0259	0,0254
2,0	0,0440	0,0440	0,00108	0,0452	0,0451	0,0243	0,0237
3,0	0,0346	0,0346	0,00302	0,0376	0,0376	0,0230	0,0213
4,0	0,0289	0,0289	0,00504	0,0340	0,0338	0,0227	0,0206
5,0	0,0249	0,0249	0,00672	0,0317	0,0317	0,0224	0,0201
6,0	0,0221	0,0221	0,00827	0,0304	0,0304	0,0225	0,0201
8,0	0,0180	0,0180	0,0107	0,0287	0,0287	0,0227	0,0201
10,0	0,0153	0,0153	0,0129	0,0283	0,0283	0,0234	0,0206

15,0	0,0114	0,0114	0,0168	0,0283	0,0283	0,0249	0,0213
20,0	0,00914	0,00914	0,0197	0,0289	0,0289	0,0263	0,0218
30,0	0,00664	0,00664	0,0236	0,0302	0,0302	0,0286	0,0221
40,0	0,00529	0,00529	0,0265	0,0317	0,0317	0,0305	0,0224
50,0	0,00442	0,00442	0,0287	0,0331	0,0331	0,0322	0,0221
60,0	0,00380	0,00380	0,0304	0,0341	0,0341	0,0334	0,0218
80,0	0,00299	0,00299	0,0326	0,0356	0,0356	0,0350	0,0212
100,0	0,00249	0,00249	0,0347	0,0373	0,0373	0,0367	0,0207

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{inc}, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{inc}, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, t-\text{coh}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot}, e}$
------------------	--	--	--	---	---	--	---	---

Титан-22

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,01257 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,184	0,0107		7060	7060	7060	7060	7060
	0,0015	0,182	0,0178		2220	2220	2220	2220	2220
	0,002	0,182	0,0245		989	993	989	989	989
	0,003	0,182	0,0368		312	314	312	312	312
	0,004	0,181	0,0479		136	138	136	136	136
K	0,004966	0,181	0,0574		74,3	76,2	74,3	74,3	74,3
					759	762	759	759	635
	0,005	0,181	0,0578		742	744	742	742	621
	0,006	0,180	0,0664		450	451	450	450	388
	0,008	0,178	0,0804		204	205	204	204	184
	0,01	0,177	0,0911		110	111	110	110	101
	0,015	0,173	0,109		35,4	26,2	35,6	35,4	33,6
	0,02	0,171	0,120		15,2	15,7	15,3	15,2	14,6
	0,03	0,165	0,131		4,61	4,97	4,74	4,63	4,50
	0,04	0,160	0,134		1,90	2,17	2,04	1,91	1,87
	0,05	0,156	0,136		0,952	1,18	1,09	0,964	0,948
	0,06	0,151	0,136		0,543	0,750	0,679	0,557	0,548
	0,08	0,143	0,133		0,224	0,400	0,357	0,240	0,236
	0,1	0,136	0,129		0,113	0,270	0,243	0,132	0,129



0,15	0,123	0,119		0,0324	0,165	0,152	0,0547	0,0539
0,2	0,112	0,110		0,0133	0,131	0,124	0,0376	0,0372
0,3	0,0977	0,0968		0,00387	0,104	0,101	0,0303	0,0300
0,4	0,0876	0,0870		0,00167	0,0906	0,0886	0,0288	0,0287
0,5	0,0799	0,0796		0,000911	0,0817	0,0804	0,0282	0,0280
0,6	0,0739	0,0737		0,000568	0,0752	0,0743	0,0278	0,0277
0,8	0,0650	0,0649		0,000280	0,0656	0,0651	0,0268	0,0265
1,0	0,0585	0,0583		0,000170	0,0588	0,0585	0,0258	0,0255

1,5	0,0475	0,0474	0,000280	0,0000811	0,0479	0,0478	0,0239	0,0233
2,0	0,0405	0,0405	0,00109	0,0000509	0,0417	0,0416	0,0226	0,0217
3,0	0,0318	0,0318	0,00307	0,0000261	0,0349	0,0349	0,0215	0,0199
4,0	0,0266	0,0266	0,00513	0,0000170	0,0318	0,0318	0,0212	0,0192
5,0	0,0230	0,0230	0,00681	0,0000126	0,0298	0,0298	0,0212	0,0190
6,0	0,0204	0,0204	0,00833		0,0287	0,0287	0,0214	0,0190
8,0	0,0166	0,0166	0,0107		0,0273	0,0273	0,0219	0,0191
10,0	0,0142	0,0142	0,0131		0,0273	0,0273	0,0228	0,0197

15,0	0,0105	0,0105	0,0168		0,0273	0,0273	0,0243	0,0206
20,0	0,00841	0,00841	0,0197		0,0282	0,0282	0,0259	0,0210
30,0	0,00612	0,00612	0,0238		0,0299	0,0299	0,0283	0,0214
40,0	0,00486	0,00486	0,0266		0,0316	0,0316	0,0303	0,0215
50,0	0,00406	0,00406	0,0288		0,0328	0,0328	0,0319	0,0212
60,0	0,00349	0,00349	0,0304		0,0339	0,0339	0,0332	0,0209
80,0	0,00275	0,00275	0,0328		0,0356	0,0356	0,0349	0,0205
100,0	0,00229	0,00229	0,0347		0,0370	0,0370	0,0366	0,0199

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
------------------	---	---	--	---	--	--	--	---

Ванадий-23

$\left(\text{см}^2/\text{г}=0,01182 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$

	0,001	0,180	0,00988		7980	7980	7980	7980	7980
	0,0015	0,180	0,0154		2510	2510	2510	2510	2510
	0,002	0,180	0,0216		1110	1110	1110	1110	1110
	0,003	0,178	0,0336		353	356	353	353	353
	0,004	0,178	0,0444		156	158	156	156	156
	0,005	0,177	0,0543		82,6	84,6	82,6	82,6	82,6
K	0,005465	0,177	0,0584		64,4	66,3	64,4	64,4	64,4
					643	645	643	643	524
	0,006	0,176	0,0628		496	498	496	496	413
	0,008	0,175	0,0771		222	223	222	222	194
	0,01	0,174	0,0878		119	121	119	119	107
	0,015	0,171	0,106		39,0	39,7	39,1	39,0	36,4
	0,02	0,168	0,116		16,9	17,5	17,0	16,9	16,1
	0,03	0,162	0,128		5,22	5,58	5,35	5,24	5,06
	0,04	0,157	0,132		2,17	2,46	2,30	2,19	2,13
	0,05	0,152	0,134		1,09	1,32	1,23	1,10	1,08
	0,06	0,148	0,134		0,621	0,829	0,754	0,635	0,623
	0,08	0,141	0,130		0,256	0,431	0,387	0,273	0,268
	0,1	0,134	0,126		0,130	0,286	0,256	0,149	0,147

0,15	0,121	0,117		0,0372	0,168	0,154	0,0591	0,0583
0,2	0,111	0,108		0,0154	0,131	0,124	0,0392	0,0387
0,3	0,0961	0,0950		0,00448	0,103	0,0995	0,0304	0,0301
0,4	0,0860	0,0855		0,00196	0,0895	0,0875	0,0287	0,0285
0,5	0,0786	0,0782		0,00108	0,0806	0,0793	0,0279	0,0278
0,6	0,0727	0,0725		0,000674	0,0741	0,0732	0,0274	0,0273
0,8	0,0638	0,0637		0,000333	0,0645	0,0641	0,0265	0,0261
1,0	0,0574	0,0573		0,000201	0,0579	0,0576	0,0255	0,0252

1,5	0,0467	0,0466	0,000290	0,0000957	0,0472	0,0469	0,0234	0,0229
2,0	0,0397	0,0397	0,00113	0,0000606	0,0410	0,0409	0,0223	0,0213
3,0	0,0313	0,0313	0,00317	0,0000309	0,0345	0,0345	0,0213	0,0196
4,0	0,0261	0,0261	0,00525	0,0000204	0,0314	0,0314	0,0212	0,0189
5,0	0,0226	0,0226	0,00699	0,0000151	0,0295	0,0295	0,0212	0,0188
6,0	0,0200	0,0200	0,00855	0,0000121	0,0285	0,0285	0,0214	0,0188
8,0	0,0163	0,0163	0,0110		0,0273	0,0273	0,0219	0,0190
10,0	0,0139	0,0139	0,0134		0,0273	0,0273	0,0226	0,0197

15,0	0,0103	0,0103	0,0173		0,0275	0,0275	0,0246	0,0207
20,0	0,00826	0,00826	0,0201		0,0284	0,0284	0,0261	0,0212
30,0	0,00602	0,00602	0,0245		0,0305	0,0305	0,0290	0,0217
40,0	0,00478	0,00478	0,0272		0,0319	0,0319	0,0309	0,0217
50,0	0,00400	0,00400	0,0294		0,0335	0,0335	0,0325	0,0213
60,0	0,00344	0,00344	0,0310		0,0344	0,0344	0,0337	0,0209
80,0	0,00271	0,00271	0,0333		0,0361	0,0361	0,0355	0,0204
100,0	0,00225	0,00225	0,0357		0,0379	0,0379	0,0375	0,0201

$E, \text{Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
-----------------	---	---	--	---	--	--	--	---

Хром-24

$$\left(\frac{\text{см}^2/\text{г}}{\text{атом}} = 0,01158 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$$

	0,001	0,184	0,00848		9360	9360	9360	9360	9360
	0,0015	0,184	0,0148		2940	2940	2940	2940	2940
	0,002	0,183	0,0211		1310	1310	1310	1310	1310
	0,003	0,183	0,0328		415	418	415	415	415
	0,004	0,182	0,0437		184	186	184	184	184
	0,005	0,182	0,0534		97,7	99,9	97,7	97,7	97,7
K	0,005989	0,181	0,0620		58,5	60,3	58,6	58,5	58,5
					570	572	570	570	453
	0,006	0,181	0,0621		567	570	567	567	452
	0,008	0,179	0,0768		255	256	255	255	215
	0,01	0,178	0,0882		137	138	137	137	119

	0,015	0,175	0,107		44,0	44,8	44,1	44,0	40,4
	0,02	0,171	0,118		19,3	19,9	19,5	19,3	18,2
	0,03	0,166	0,130		6,06	6,44	6,18	6,07	5,82
	0,04	0,161	0,134		2,56	2,85	2,70	2,57	2,49
	0,05	0,156	0,135		1,29	1,53	1,42	1,30	1,26
	0,06	0,152	0,135		0,732	0,948	0,867	0,746	0,730
	0,08	0,144	0,133		0,301	0,483	0,434	0,317	0,312
	0,1	0,137	0,130		0,153	0,315	0,283	0,171	0,168

0,15	0,123	0,119		0,0440	0,178	0,163	0,0664	0,0653
0,2	0,113	0,111		0,0183	0,138	0,129	0,0427	0,0420
0,3	0,0982	0,0972		0,00535	0,106	0,102	0,0318	0,0315
0,4	0,0880	0,0873		0,00236	0,0919	0,0896	0,0295	0,0294
0,5	0,0804	0,0799		0,00131	0,0827	0,0812	0,0287	0,0286
0,6	0,0743	0,0740		0,000824	0,0758	0,0748	0,0281	0,0280
0,8	0,0653	0,0651		0,000410	0,0661	0,0655	0,0272	0,0269
1,0	0,0587	0,0586		0,000252	0,0592	0,0588	0,0261	0,0257

1,5	0,0477	0,0476	0,000313	0,000116	0,0482	0,0481	0,0241	0,0235
2,0	0,0406	0,0406	0,00120	0,0000720	0,0420	0,0419	0,0228	0,0219
3,0	0,0320	0,0320	0,00337	0,0000381	0,0354	0,0353	0,0218	0,0200
4,0	0,0267	0,0267	0,00560	0,0000252	0,0324	0,0324	0,0219	0,0196
5,0	0,0230	0,0230	0,00747	0,0000188	0,0306	0,0306	0,0220	0,0195
6,0	0,0204	0,0204	0,00913	0,0000151	0,0295	0,0295	0,0222	0,0195
8,0	0,0167	0,0167	0,0118		0,0285	0,0285	0,0229	0,0199
10,0	0,0142	0,0142	0,0142		0,0285	0,0285	0,0240	0,0206

15,0	0,0105	0,0105	0,0184		0,0289	0,0289	0,0258	0,0216
20,0	0,00844	0,00844	0,0215		0,0300	0,0300	0,0277	0,0221
30,0	0,00615	0,00615	0,0258		0,0320	0,0320	0,0305	0,0227
40,0	0,00489	0,00489	0,0288		0,0337	0,0337	0,0325	0,0227
50,0	0,00408	0,00408	0,0313		0,0353	0,0353	0,0344	0,0223
60,0	0,00351	0,00351	0,0329		0,0364	0,0364	0,0357	0,0220
80,0	0,00277	0,00277	0,0353		0,0381	0,0381	0,0375	0,0213
100,0	0,00230	0,00230	0,0378		0,0401	0,0401	0,0396	0,0210

E, Мэв

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{z, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$$

$$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$$

## Марганец-25

$$\left(\text{см}^2/\text{г} = 0,01096 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$$

	0,001	0,182	0,00916		10400	10400	10400	10400	10400
	0,0015	0,181	0,0158		3300	3300	3300	3300	3300
	0,002	0,181	0,0218		1480	1480	1480	1480	1480
	0,003	0,180	0,0328		471	475	471	471	471
	0,004	0,180	0,0429		209	212	209	209	209
	0,005	0,179	0,0521		111	113	111	111	111
	0,006	0,178	0,0603		66,0	68,0	66,1	66,0	66,0
K	0,006539	0,178	0,0644		51,4	53,3	51,5	51,4	51,4
	0,008	0,176	0,0744		490	492	490	490	378
	0,01	0,175	0,0856		277	278	277	277	226
					149	150	149	149	127
	0,015	0,172	0,104		48,3	49,1	48,4	48,3	43,5
	0,02	0,169	0,115		21,5	22,0	21,6	21,5	19,8
	0,03	0,163	0,127		6,80	7,19	6,93	6,81	6,47
	0,04	0,159	0,132		2,87	3,17	3,00	2,88	2,77
	0,05	0,153	0,134		1,45	1,70	1,58	1,46	1,41
	0,06	0,149	0,134		0,822	1,04	0,956	0,836	0,813
	0,08	0,141	0,130		0,346	0,528	0,477	0,363	0,355
	0,1	0,135	0,127		0,174	0,335	0,301	0,193	0,190

0,15	0,122	0,117		0,0504	0,183	0,168	0,0724	0,0711
0,2	0,112	0,109		0,0209	0,139	0,129	0,0450	0,0444
0,3	0,0968	0,0957		0,00614	0,106	0,102	0,0322	0,0319
0,4	0,0867	0,0861		0,00274	0,0912	0,0889	0,0296	0,0294
0,5	0,0792	0,0788		0,00152	0,0819	0,0803	0,0286	0,0285
0,6	0,0733	0,0730		0,000954	0,0751	0,0740	0,0279	0,0277
0,8	0,0643	0,0642		0,000482	0,0653	0,0647	0,0267	0,0264
1,0	0,0579	0,0578		0,000296	0,0584	0,0581	0,0258	0,0254

1,5	0,0470	0,0469	0,000322	0,000136	0,0476	0,0473	0,0237	0,0231
2,0	0,0401	0,0401	0,00124	0,0000844	0,0415	0,0414	0,0226	0,0215
3,0	0,0316	0,0316	0,00347	0,0000445	0,0352	0,0351	0,0217	0,0199
4,0	0,0263	0,0263	0,00574	0,0000293	0,0321	0,0321	0,0218	0,0194
5,0	0,0228	0,0228	0,00765	0,0000221	0,0305	0,0305	0,0219	0,0194
6,0	0,0202	0,0202	0,00936	0,0000179	0,0296	0,0296	0,0224	0,0195
8,0	0,0164	0,0164	0,0121	0,0000129	0,0285	0,0285	0,0230	0,0199
10,0	0,0140	0,0140	0,0146		0,0286	0,0286	0,0241	0,0207

15,0	0,0104	0,0104	0,0190		0,0294	0,0294	0,0263	0,0219
20,0	0,00833	0,00833	0,0220		0,0304	0,0304	0,0281	0,0224
30,0	0,00606	0,00606	0,0265		0,0326	0,0326	0,0310	0,0229
40,0	0,00481	0,00481	0,0296		0,0344	0,0344	0,0332	0,0229
50,0	0,00402	0,00402	0,0320		0,0361	0,0361	0,0351	0,0226
60,0	0,00346	0,00346	0,0338		0,0373	0,0373	0,0364	0,0222
80,0	0,00273	0,00273	0,0363		0,0390	0,0390	0,0385	0,0217
100,0	0,00227	0,00227	0,0387		0,0410	0,0410	0,0404	0,0213

<i>E. Мэе</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
---------------	---	---	--	---	--	--	--	---

Железо-26

$$\left(\text{см}^2/\text{г} = 0,01078 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$$

	0,001	0,185	0,00872		12100	12100	12100	12100	12100
	0,0015	0,185	0,0152		3830	3830	3830	3830	3830
	0,002	0,185	0,0212		1710	1710	1710	1710	1710
	0,003	0,184	0,0321		547	550	547	547	547
	0,004	0,183	0,0424		241	245	241	241	241
	0,005	0,183	0,0516		129	132	129	129	129
	0,006	0,182	0,0599		76,5	78,7	76,6	76,5	76,5
<i>K</i>	0,007112	0,181	0,0683		47,2	49,0	47,3	47,2	47,2
					440	442	440	440	329
	0,008	0,181	0,0744		315	317	315	315	245
	0,01	0,180	0,0860		169	170	169	169	139

	0,015	0,177	0,105		54,4	55,3	54,5	54,4	48,0
	0,02	0,174	0,116		24,3	24,9	24,4	24,3	22,1
	0,03	0,167	0,129		7,73	8,15	7,86	7,74	7,28
	0,04	0,162	0,134		3,32	3,63	3,45	3,33	3,18
	0,05	0,157	0,136		1,68	1,94	1,82	1,69	1,63
	0,06	0,153	0,136		0,960	1,19	1,10	0,975	0,944
	0,08	0,144	0,134		0,404	0,594	0,538	0,421	0,411
	0,1	0,138	0,129		0,204	0,370	0,333	0,223	0,219



0,15	0,124	0,120		0,0591	0,196	0,179	0,0816	0,0800
0,2	0,114	0,111		0,0245	0,146	0,136	0,0490	0,0483
0,3	0,0991	0,0979		0,00722	0,110	0,105	0,0340	0,0336
0,4	0,0887	0,0881		0,00327	0,0939	0,0913	0,0307	0,0304
0,5	0,0811	0,0805		0,00181	0,0840	0,0824	0,0294	0,0293
0,6	0,0749	0,0746		0,00115	0,0769	0,0758	0,0288	0,0286
0,8	0,0659	0,0657		0,000582	0,0669	0,0662	0,0275	0,0272
1,0	0,0592	0,0591		0,000354	0,0598	0,0594	0,0264	0,0260

1,5	0,0481	0,0481	0,000345	0,000162	0,0487	0,0486	0,0244	0,0237
2,0	0,0410	0,0410	0,00133	0,000100	0,0425	0,0424	0,0232	0,0221
3,0	0,0322	0,0322	0,00371	0,0000539	0,0360	0,0360	0,0224	0,0204
4,0	0,0270	0,0270	0,00609	0,0000359	0,0331	0,0331	0,0225	0,0199
5,0	0,0233	0,0233	0,00815	0,0000269	0,0315	0,0315	0,0229	0,0198
6,0	0,0206	0,0206	0,00995	0,0000216	0,0306	0,0305	0,0232	0,0201
8,0	0,0168	0,0168	0,0128	0,0000156	0,0296	0,0296	0,0240	0,0206
10,0	0,0143	0,0143	0,0154	0,0000122	0,0298	0,0298	0,0252	0,0213

15,0	0,0106	0,0106	0,0201		0,0306	0,0306	0,0276	0,0225
20,0	0,00852	0,00852	0,0233		0,0318	0,0318	0,0294	0,0231
30,0	0,00620	0,00620	0,0280		0,0342	0,0342	0,0327	0,0236
40,0	0,00493	0,00493	0,0314		0,0363	0,0363	0,0351	0,0237
50,0	0,00412	0,00412	0,0338		0,0379	0,0379	0,0370	0,0233
60,0	0,00355	0,00355	0,0357		0,0392	0,0392	0,0384	0,0229
80,0	0,00279	0,00279	0,0384		0,0412	0,0412	0,0405	0,0223
100,0	0,00232	0,00232	0,0409		0,0431	0,0431	0,0427	0,0218

$E, \text{ Мэв}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$ 

## Кобальт-27

 $\left(\text{см}^2/\text{г} = 0,01022 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$ 

	0,183	0,00729		13300	13300	13300	13300	13300
0,001	0,183	0,0130		4220	4220	4220	4220	4220
0,0015	0,182	0,0185		1890	1890	1890	1890	1890
0,002	0,182	0,0291		605	608	605	605	605
0,003	0,181	0,0392		269	272	269	269	269
0,004	0,180	0,0483		142	145	142	142	142
0,005	0,179	0,0565		85,4	87,7	85,5	85,4	85,4
0,006	0,178	0,0689		41,8	43,6	41,9	41,8	41,8
K 0,007709				382	384	382	382	278
0,008	0,178	0,0707		345	347	345	345	254
0,01	0,177	0,0824		184	185	184	184	145
0,015	0,174	0,101		59,9	60,8	60,0	59,9	51,5
0,02	0,171	0,113		26,8	27,7	26,9	26,8	23,9
0,03	0,165	0,126		8,62	9,04	8,74	8,63	8,02
0,04	0,159	0,131		3,68	4,00	3,81	3,69	3,50
0,05	0,155	0,133		1,87	2,14	2,00	1,88	1,80
0,06	0,150	0,133		1,06	1,30	1,20	1,07	1,03
0,08	0,143	0,131		0,452	0,641	0,583	0,468	0,455
0,1	0,136	0,128		0,226	0,392	0,354	0,244	0,238

0,15	0,123	0,119		0,0664	0,203	0,185	0,0886	0,0871
0,2	0,112	0,109		0,0279	0,147	0,137	0,0521	0,0512
0,3	0,0975	0,0963		0,00818	0,109	0,104	0,0344	0,0340
0,4	0,0874	0,0867		0,00371	0,0930	0,0903	0,0308	0,0305
0,5	0,0798	0,0793		0,00206	0,0831	0,0814	0,0292	0,0291
0,6	0,0738	0,0735		0,00130	0,0760	0,0748	0,0284	0,0283
0,8	0,0648	0,0646		0,000658	0,0659	0,0652	0,0271	0,0268
1,0	0,0583	0,0582		0,000406	0,0590	0,0586	0,0261	0,0257

1,5	0,0473	0,0473	0,000355	0,000186	0,0480	0,0478	0,0239	0,0234
2,0	0,0404	0,0404	0,00136	0,000115	0,0420	0,0418	0,0229	0,0217
3,0	0,0318	0,0318	0,00379	0,0000621	0,0357	0,0357	0,0222	0,0201
4,0	0,0266	0,0266	0,00628	0,0000416	0,0329	0,0329	0,0225	0,0198
5,0	0,0229	0,0229	0,00832	0,0000316	0,0313	0,0313	0,0228	0,0197
6,0	0,0202	0,0202	0,0101	0,0000253	0,0304	0,0304	0,0232	0,0200
8,0	0,0166	0,0166	0,0130	0,0000180	0,0295	0,0295	0,0240	0,0205
10,0	0,0141	0,0141	0,0156	0,0000141	0,0297	0,0297	0,0253	0,0214

15,0	0,0104	0,0104	0,0204		0,0309	0,0309	0,0279	0,0228
20,0	0,00839	0,00839	0,0238		0,0322	0,0322	0,0299	0,0233
30,0	0,00610	0,00610	0,0285		0,0346	0,0346	0,0331	0,0238
40,0	0,00485	0,00485	0,0320		0,0368	0,0368	0,0357	0,0238
50,0	0,00405	0,00405	0,0347		0,0388	0,0388	0,0378	0,0236
60,0	0,00349	0,00349	0,0364		0,0399	0,0399	0,0391	0,0230
80,0	0,00275	0,00275	0,0391		0,0419	0,0419	0,0413	0,0225
100,0	0,00229	0,00229	0,0417		0,0439	0,0439	0,0435	0,0220

E, Мэв

 $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN} inc, t$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD} inc, t$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$ 

## Никель-28

 $\left(\frac{cm^2}{g} = 0,01026 \frac{барн}{атом}\right)$ 

	0,191	0,00657		13500	13500	13500	13500	13500
$L_I$ 0,001	0,191	0,00665		13400	13400	13400	13400	13400
				15100	15100	15100	15100	15100
0,0015	0,190	0,0120		4940	4940	4940	4940	4940
0,002	0,190	0,0174		2210	2210	2210	2210	2210
0,003	0,189	0,0283		710	714	710	710	710
0,004	0,188	0,0387		317	320	317	317	317
0,005	0,188	0,0480		168	171	168	168	168
0,006	0,187	0,0564		101	104	101	101	101
0,008	0,186	0,0713		44,4	46,4	44,5	44,4	44,4
$K$ 0,008332	0,185	0,0735		39,4	41,2	39,5	39,4	39,4
				353	355	353	353	248
0,01	0,184	0,0834		211	212	211	211	159

0,015

0,181

0,104

68,7

69,8

68,8

68,7

57,5

0,02

0,177

0,117

30,8

31,5

30,9

30,8

27,0

0,03

0,171

0,130

9,83

10,3

9,96

9,84

9,03

0,04

0,166

0,135

4,29

4,64

4,42

4,30

4,03

0,05

0,161

0,137

2,19

2,47

2,32

2,20

2,08

0,06	0,157	0,139		1,25	1,50	1,40	1,26	1,21
0,08	0,149	0,135		0,527	0,727	0,663	0,545	0,526
0,1	0,142	0,132		0,269	0,444	0,401	0,288	0,281
0,15	0,127	0,123		0,0787	0,222	0,202	0,102	0,0997
0,2	0,117	0,114		0,0329	0,158	0,147	0,0582	0,0571
0,3	0,102	0,100		0,00964	0,115	0,110	0,0370	0,0365
0,4	0,0909	0,0902		0,00441	0,0976	0,0946	0,0326	0,0323
0,5	0,0830	0,0826		0,00246	0,0870	0,0851	0,0308	0,0307
0,6	0,0768	0,0764		0,00155	0,0793	0,0780	0,0298	0,0295
0,8	0,0675	0,0673		0,000793	0,0688	0,0681	0,0284	0,0281
1,0	0,0606	0,0605		0,000487	0,0616	0,0610	0,0272	0,0268
1,5	0,0492	0,0492	0,000385	0,000227	0,0501	0,0499	0,0250	0,0213
2,0	0,0421	0,0420	0,00148	0,000139	0,0437	0,0436	0,0239	0,0226
3,0	0,0330	0,0330	0,00410	0,0000749	0,0372	0,0372	0,0233	0,0209
4,0	0,0276	0,0276	0,00677	0,0000505	0,0345	0,0344	0,0235	0,0207
5,0	0,0239	0,0239	0,00898	0,0000384	0,0329	0,0329	0,0240	0,0208
6,0	0,0211	0,0211	0,0109	0,0000308	0,0320	0,0320	0,0244	0,0210
8,0	0,0172	0,0172	0,0141	0,0000220	0,0313	0,0313	0,0255	0,0218
10,0	0,0147	0,0147	0,0168	0,0000171	0,0315	0,0315	0,0269	0,0226
15,0	0,0109	0,0109	0,0221	0,0000114	0,0329	0,0329	0,0298	0,0242
20,0	0,00873	0,00873	0,0258		0,0345	0,0345	0,0321	0,0247
30,0	0,00635	0,00635	0,0308		0,0371	0,0371	0,0355	0,0252
40,0	0,00505	0,00505	0,0345		0,0395	0,0395	0,0383	0,0254
50,0	0,00422	0,00422	0,0372		0,0415	0,0415	0,0405	0,0250
60,0	0,00363	0,00363	0,0392		0,0428	0,0428	0,0420	0,0244
80,0	0,00286	0,00286	0,0424		0,0452	0,0452	0,0446	0,0240
100,0	0,00238	0,00238	0,0450		0,0474	0,0474	0,0459	0,0235

$E, \text{ Мэв}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$  $\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$ 

## Медь-29

 $\left(\text{см}^2/\text{г} = 0,009478 \frac{\text{барн}}{\text{атом}}\right)$ 

$L_1$ 0,001	0,182	0,00596		13800	13800	13800	13800	13800
0,001096	0,182	0,00688		11300	11300	11300	11300	11300
				12700	12700	12700	12700	12700
0,0015	0,182	0,0109		5240	5250	5240	5240	5240
0,002	0,181	0,0160		2350	2350	2350	2350	2350
0,003	0,181	0,0259		759	763	759	759	759
0,004	0,180	0,0354		339	343	339	339	339
0,005	0,179	0,0441		180	183	180	180	180
0,006	0,178	0,0520		108	111	108	108	108
0,008	0,177	0,0661		47,9	49,9	48,0	47,9	47,9
$K$ 0,008981	0,176	0,0720		34,2	36,0	34,3	34,2	34,2
				300	302	300	300	204
0,01	0,176	0,0777		222	224	222	222	157
0,015	0,172	0,0976		72,0	73,1	72,1	72,0	58,2
0,02	0,170	0,110		32,3	33,1	32,4	32,3	27,7
0,03	0,164	0,123		10,4	10,9	10,5	10,4	9,43
0,04	0,159	0,129		4,54	4,88	4,67	4,55	4,22
0,05	0,154	0,132		2,31	2,60	2,45	2,32	2,19

0,06 0,08 0,1	0,150 0,142 0,136	0,132 0,130 0,126		1,34 0,566 0,289	1,57 0,761 0,459	1,47 0,696 0,415	1,35 0,583 0,300	1,28 0,560 0,298
0,15 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1,0	0,122 0,112 0,0967 0,0870 0,0794 0,0735 0,0645 0,0580	0,118 0,109 0,0957 0,0862 0,0790 0,0732 0,0644 0,0579		0,0844 0,0357 0,0104 0,00480 0,00267 0,00171 0,000872 0,000540	0,222 0,156 0,112 0,0940 0,0836 0,0762 0,0660 0,0590	0,202 0,145 0,106 0,0911 0,0816 0,0749 0,0652 0,0585	0,106 0,0599 0,0366 0,0318 0,0298 0,0287 0,0273 0,0261	0,104 0,0589 0,0361 0,0314 0,0297 0,0285 0,0269 0,0257
1,5 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	0,0472 0,0402 0,0317 0,0264 0,0228 0,0202 0,0165 0,0140	0,0471 0,0402 0,0317 0,0264 0,0228 0,0202 0,0165 0,0140	0,000385 0,00147 0,00409 0,00671 0,00890 0,0108 0,0139 0,0166	0,000253 0,000153 0,0000825 0,0000559 0,0000427 0,0000343 0,0000246 0,0000190	0,0480 0,0419 0,0359 0,0333 0,0318 0,0311 0,0304 0,0306	0,0478 0,0418 0,0358 0,0332 0,0318 0,0310 0,0304 0,0306	0,0240 0,0229 0,0225 0,0227 0,0232 0,0238 0,0249 0,0262	0,0233 0,0217 0,0202 0,0200 0,0201 0,0205 0,0211 0,0218
15,0 20,0 30,0 40,0 50,0 60,0 80,0 100,0	0,0104 0,00835 0,00608 0,00483 0,00404 0,00348 0,00274 0,00227	0,0104 0,00835 0,00608 0,00483 0,00404 0,00348 0,00274 0,00227	0,0218 0,0253 0,0304 0,0342 0,0369 0,0388 0,0419 0,0444	0,0000122 0,00000950	0,0322 0,0336 0,0365 0,0390 0,0409 0,0423 0,0446 0,0466	0,0322 0,0336 0,0365 0,0390 0,0409 0,0423 0,0446 0,0466	0,0292 0,0314 0,0350 0,0379 0,0400 0,0415 0,0441 0,0462	0,0236 0,0240 0,0248 0,0249 0,0245 0,0240 0,0234 0,0228

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,0105	0,0105	0,0227	0,0000138	0,0332	0,0332	0,0301	0,0241
20,0	0,00840	0,00840	0,0264	0,0000106	0,0348	0,0348	0,0325	0,0249
30,0	0,00612	0,00612	0,0316		0,0377	0,0377	0,0362	0,0255
40,0	0,00486	0,00486	0,0354		0,0403	0,0403	0,0391	0,0255
50,0	0,00405	0,00405	0,0381		0,0422	0,0422	0,0413	0,0251
60,0	0,00349	0,00349	0,0403		0,0438	0,0438	0,0429	0,0246
80,0	0,00275	0,00275	0,0435		0,0462	0,0462	0,0456	0,0242
100,0	0,00228	0,00228	0,0462		0,0485	0,0485	0,0480	0,0235

### Галлий-31

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,008638 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$L_{III}$	0,001	0,177	0,00657		2220	2230	2220	2220	2220
	0,001115	0,177	0,00777		1680	1690	1680	1680	1680
$L_{II}$	0,001142	0,177	0,00806		9160	9160	9160	9160	9070
					8060	8070	8060	8060	7980
$L_I$	0,001300	0,177	0,00976		11100	11100	11100	11100	11100
					8340	8340	8340	8340	8270
					9420	9420	9420	9420	9330
	0,0015	0,177	0,0118		6300	6310	6300	6300	6250
	0,002	0,177	0,0169		2820	2820	2820	2820	2800
	0,003	0,176	0,0263		916	916	916	916	916
	0,004	0,175	0,0346		411	415	411	411	410
	0,005	0,174	0,0424		219	222	219	219	218



0,006	0,174	0,0497		131	134	131	131	131
0,008	0,173	0,0624		58,3	60,5	58,4	58,3	58,2
0,01	0,172	0,0733		30,7	32,4	30,8	30,7	30,7
K 0,010367	0,171	0,0751		27,6	29,3	27,7	27,6	27,6
0,015	0,168	0,0924		234	236	234	234	148
0,02	0,166	0,105		84,0	85,0	84,0	84,0	62,5
0,03	0,160	0,118		37,7	38,5	37,8	37,7	30,6
0,04	0,155	0,124		12,1	12,6	12,2	12,1	10,5
0,05	0,150	0,127		5,36	5,71	5,48	5,36	4,85
0,06	0,146	0,127		2,78	3,07	2,91	2,79	2,57
0,08	0,138	0,125		1,62	1,86	1,74	1,63	1,52
0,1	0,132	0,123		0,686	0,881	0,811	0,702	0,668
				0,352	0,521	0,474	0,370	0,355
0,15	0,119	0,114		0,104	0,239	0,218	0,125	0,122
0,2	0,109	0,106		0,0440	0,162	0,150	0,0675	0,0661
0,3	0,0950	0,0933		0,0130	0,112	0,106	0,0385	0,0380
0,4	0,0847	0,0840		0,00599	0,0933	0,0898	0,0322	0,0319
0,5	0,0774	0,0769		0,00337	0,0823	0,0802	0,0298	0,0296
0,6	0,0716	0,0713		0,00214	0,0749	0,0734	0,0285	0,0282
0,8	0,0629	0,0627		0,00108	0,0646	0,0637	0,0269	0,0264
1,0	0,0566	0,0564		0,000683	0,0576	0,0571	0,0256	0,0251
1,5	0,0460	0,0459	0,000406	0,000318	0,0468	0,0466	0,0234	0,0228
2,0	0,0392	0,0391	0,00155	0,000191	0,0410	0,0409	0,0225	0,0212
3,0	0,0308	0,0308	0,00425	0,000104	0,0352	0,0352	0,0221	0,0198
4,0	0,0257	0,0257	0,00699	0,0000708	0,0328	0,0328	0,0227	0,0197
5,0	0,0223	0,0223	0,00933	0,0000536	0,0317	0,0317	0,0234	0,0200
6,0	0,0197	0,0197	0,0113	0,0000428	0,0311	0,0310	0,0240	0,0204
8,0	0,0161	0,0161	0,0145	0,0000305	0,0306	0,0306	0,0252	0,0211
10,0	0,0137	0,0137	0,0173	0,0000233	0,0310	0,0310	0,0266	0,0220

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_x, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_\tau, t$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,0101	0,0101	0,0227	0,0000149	0,0328	0,0328	0,0299	0,0239
20,0	0,00814	0,00814	0,0264	0,0000113	0,0346	0,0346	0,0324	0,0246
30,0	0,00593	0,00593	0,0318		0,0377	0,0377	0,0362	0,0253
40,0	0,00471	0,00471	0,0355		0,0403	0,0403	0,0390	0,0254
50,0	0,00393	0,00393	0,0383		0,0422	0,0422	0,0413	0,0249
60,0	0,00339	0,00339	0,0403		0,0436	0,0436	0,0428	0,0244
80,0	0,00267	0,00267	0,0435		0,0462	0,0462	0,0456	0,0238
100,0	0,00222	0,00222	0,0463		0,0485	0,0485	0,0480	0,0232

Германий-32

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,008297 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$L_{III}$	0,001	0,176	0,00629	2460	2460	2460	2460	2460
	0,001217	0,176	0,00855	1490	1490	1490	1490	1490
$L_{II}$	0,001248	0,176	0,00888	7870	7870	7870	7870	7740
				6910	6920	6910	6910	6800
$L_I$	0,001413	0,176	0,0106	9540	9540	9540	9540	9380
				7230	7230	7230	7230	7130
				8160	8160	8160	8160	8050
	0,0015	0,176	0,0115	6880	6890	6880	6880	6790
	0,002	0,175	0,0167	3070	3080	3070	3070	3040
	0,003	0,174	0,0261	987	996	987	987	979
	0,004	0,174	0,0343	448	451	448	448	446
	0,005	0,173	0,0418	240	243	240	240	239

	0,006 0,008 0,01	0,173 0,171 0,170	0,0488 0,0611 0,0717		144 64,3 33,9	147 66,5 35,7	144 64,4 34,0	144 64,3 33,9	144 64,1 33,9
K	0,011104	0,169	0,0777		25,1 208	26,6 210	25,1 208	25,1 208	25,0 126
	0,015	0,167	0,0913		90,4	91,3	90,4	90,4	64,1
	0,02	0,164	0,104		40,7	41,5	40,7	40,7	31,8
	0,03	0,158	0,117		13,1	13,6	13,2	13,1	11,2
	0,04	0,153	0,123		5,81	6,17	5,93	5,82	5,19
	0,05	0,149	0,125		3,07	3,36	3,19	3,08	2,81
	0,06	0,145	0,126		1,78	2,02	1,90	1,79	1,65
	0,08	0,138	0,124		0,755	0,954	0,879	0,771	0,728
	0,1	0,131	0,121		0,390	0,560	0,511	0,408	0,389
	0,15	0,118	0,113		0,116	0,252	0,229	0,138	0,134
	0,2	0,108	0,105		0,0491	0,168	0,154	0,0724	0,0709
	0,3	0,0938	0,0921		0,0145	0,113	0,106	0,0398	0,0391
	0,4	0,0838	0,0830		0,00665	0,0529	0,0896	0,0327	0,0322
	0,5	0,0767	0,0762		0,00376	0,0822	0,0808	0,0300	0,0298
	0,6	0,0710	0,0706		0,00238	0,0745	0,0730	0,0285	0,0281
	0,8	0,0624	0,0621		0,00120	0,0642	0,0633	0,0266	0,0263
	1,0	0,0561	0,0559		0,000764	0,0572	0,0567	0,0254	0,0249
	1,5	0,0456	0,0455	0,000417	0,000358	0,0465	0,0462	0,0233	0,0226
	2,0	0,0388	0,0388	0,00159	0,000217	0,0408	0,0407	0,0225	0,0211
	3,0	0,0305	0,0305	0,00439	0,000117	0,0351	0,0350	0,0221	0,0197
	4,0	0,0256	0,0256	0,00717	0,0000785	0,0329	0,0328	0,0227	0,0197
	5,0	0,0221	0,0221	0,00954	0,0000595	0,0317	0,0317	0,0235	0,0200
	6,0	0,0195	0,0195	0,0115	0,0000473	0,0311	0,0311	0,0241	0,0205
	8,0	0,0159	0,0159	0,0148	0,0000338	0,0308	0,0307	0,0254	0,0212
	10,0	0,0136	0,0136	0,0178	0,0000259	0,0314	0,0314	0,0270	0,0222

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,0100	0,0100	0,0231	0,0000165	0,0332	0,0332	0,0303	0,0241
20,0	0,00806	0,00806	0,0270	0,0000125	0,0350	0,0350	0,0329	0,0248
30,0	0,00587	0,00587	0,0324	0,00000840	0,0382	0,0382	0,0368	0,0256
40,0	0,00467	0,00467	0,0363		0,0409	0,0409	0,0398	0,0256
50,0	0,00390	0,00390	0,0390		0,0429	0,0429	0,0420	0,0251
60,0	0,00335	0,00335	0,0410		0,0443	0,0443	0,0436	0,0246
80,0	0,00265	0,00265	0,0443		0,0470	0,0470	0,0464	0,0241
100,0	0,00220	0,00220	0,0470		0,0491	0,0491	0,0487	0,0235

### Мышьяк-33

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,008038 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$L_{III}$	0,001	0,176	0,00580	2720	2720	2720	2720	2720
	0,001323	0,175	0,00908	1330	1330	1330	1330	1330
$L_{II}$	0,001359	0,175	0,00940	6860	6860	6860	6860	6720
				6000	6010	6000	6000	5880
				8280	8280	8280	8280	8120
$L_I$	0,0015	0,175	0,0109	6630	6640	6630	6630	6510
	0,001530	0,175	0,0112	6350	6360	6350	6350	6240
				7170	7180	7170	7170	7040
	0,002	0,175	0,0161	3380	3390	3380	3380	3340
	0,003	0,174	0,0256	1090	1100	1090	1090	1090
	0,004	0,174	0,0341	497	501	497	497	494
	0,005	0,173	0,0416	266	269	266	266	264

0,006	0,172	0,0485		160	163	160	160	159
0,008	0,171	0,0605		71,6	73,9	71,7	71,6	71,4
0,01	0,170	0,0708		37,9	39,7	37,9	37,9	37,8
K 0,011867	0,169	0,0790		23,0	24,5	23,1	23,0	22,9
0,015	0,167	0,0900		188	190	188	188	109
0,02	0,164	0,102		98,1	98,9	98,1	98,1	65,8
0,03	0,158	0,116		44,0	44,9	44,1	44,0	33,1
0,04	0,154	0,122		14,2	14,7	14,3	14,2	11,9
0,05	0,149	0,125		6,35	6,73	6,47	6,36	5,57
0,06	0,145	0,125		3,37	3,67	3,49	3,38	3,05
0,08	0,137	0,124		1,96	2,22	2,09	1,98	1,81
0,1	0,131	0,121		0,828	1,03	0,948	0,844	0,791
				0,434	0,606	0,555	0,452	0,429
0,15	0,117	0,113		0,129	0,265	0,241	0,150	0,145
0,2	0,108	0,104		0,0541	0,172	0,158	0,0774	0,0753
0,3	0,0940	0,0924		0,0162	0,115	0,109	0,0415	0,0409
0,4	0,0836	0,0828		0,00739	0,0940	0,0900	0,0334	0,0329
0,5	0,0767	0,0761		0,00418	0,0828	0,0803	0,0303	0,0301
0,6	0,0710	0,0706		0,00265	0,0748	0,0732	0,0287	0,0285
0,8	0,0623	0,0621		0,00135	0,0644	0,0635	0,0268	0,0265
1,0	0,0560	0,0559		0,000844	0,0573	0,0567	0,0255	0,0249
1,5	0,0455	0,0454	0,000434	0,000397	0,0465	0,0462	0,0233	0,0227
2,0	0,0388	0,0387	0,00165	0,000242	0,0408	0,0407	0,0225	0,0211
3,0	0,0305	0,0305	0,00451	0,000133	0,0353	0,0352	0,0223	0,0198
4,0	0,0255	0,0255	0,00737	0,0000884	0,0330	0,0330	0,0230	0,0199
5,0	0,0220	0,0220	0,00989	0,0000666	0,0320	0,0320	0,0238	0,0203
6,0	0,0195	0,0195	0,0118	0,0000531	0,0313	0,0313	0,0244	0,0207
8,0	0,0159	0,0159	0,0151	0,0000378	0,0311	0,0310	0,0257	0,0214
10,0	0,0136	0,0136	0,0182	0,0000288	0,0318	0,0318	0,0274	0,0225

$E, \text{Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,0100	0,0100	0,0238	0,0000183	0,0338	0,0338	0,0309	0,0245
20,0	0,00804	0,00804	0,0277	0,0000138	0,0358	0,0358	0,0336	0,0252
30,0	0,00587	0,00587	0,0330	0,00000920	0,0389	0,0389	0,0375	0,0259
40,0	0,00466	0,00466	0,0371		0,0418	0,0418	0,0407	0,0260
50,0	0,00389	0,00389	0,0400		0,0439	0,0439	0,0430	0,0255
60,0	0,00335	0,00335	0,0421		0,0455	0,0455	0,0447	0,0250
80,0	0,00264	0,00264	0,0455		0,0481	0,0481	0,0476	0,0245
100,0	0,00219	0,00219	0,0482		0,0504	0,0504	0,0500	0,0238

Селен-34

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,007627 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,172	0,00534	2970	2970	2970	2970	2970
$L_{III}$	0,001434	0,172	0,00946	1170	1170	1170	1170	1170
				5880	5890	5880	5880	5730
$L_{II}$	0,001475	0,172	0,00992	5130	5140	5130	5130	5000
				7090	7100	7090	7090	6920
	0,0015	0,172	0,0101	6820	6830	6820	6820	6650
$L_I$	0,001652	0,172	0,0117	5480	5490	5480	5480	5360
				6200	6210	6200	6200	6060
	0,002	0,171	0,0152	3630	3640	3630	3630	3560
	0,003	0,171	0,0246	1170	1180	1170	1170	1160
	0,004	0,170	0,0331	530	534	530	530	525
	0,005	0,169	0,0406	284	288	284	284	282

	0,006 0,008 0,01	0,169 0,167 0,166	0,0473 0,0589 0,0687		171 76,3 40,5	174 78,6 42,3	171 76,3 40,6	171 76,3 40,5	170 75,9 40,3
K	0,012658	0,165	0,0793		20,7 166 103	22,1 168 104	20,7 166 103	20,7 166 103	20,6 93,0 64,5
	0,015 0,02 0,03 0,04 0,05 0,046 0,08 0,1	0,163 0,160 0,155 0,150 0,146 0,142 0,134 0,128	0,0869 0,0992 0,112 0,118 0,121 0,122 0,121 0,118		46,5 15,2 6,79 3,58 2,11 0,900 0,468	47,4 15,7 7,17 3,89 2,36 1,10 0,638	46,6 15,3 6,90 3,71 2,23 1,02 0,586	46,5 15,2 6,80 3,60 2,12 0,915 0,485	33,5 12,4 5,84 3,19 1,92 0,854 0,458
	0,15 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1,0	0,115 0,105 0,0915 0,0824 0,0750 0,0693 0,0609 0,0548	0,110 0,102 0,0900 0,0816 0,0744 0,0689 0,0607 0,0546		0,140 0,0591 0,0177 0,00808 0,00458 0,00290 0,00149 0,000923	0,274 0,175 0,114 0,0930 0,0816 0,0735 0,0632 0,0561	0,249 0,161 0,108 0,0900 0,0793 0,0718 0,0622 0,0555	0,160 0,0816 0,0424 0,0336 0,0301 0,0284 0,0264 0,0250	0,154 0,0793 0,0416 0,0333 0,0299 0,0281 0,0260 0,0245
	1,5 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 8,0 10,0	0,0445 0,0379 0,0298 0,0249 0,0215 0,0191 0,0156 0,0133	0,0444 0,0379 0,0298 0,0249 0,0215 0,0191 0,0156 0,0133	0,000441 0,00168 0,00458 0,00744 0,00992 0,0120 0,0153 0,0182	0,000436 0,000266 0,000145 0,0000961 0,0000725 0,0000576 0,0000406 0,0000312	0,0455 0,0400 0,0346 0,0325 0,0315 0,0311 0,0309 0,0315	0,0452 0,0398 0,0346 0,0325 0,0315 0,0311 0,0309 0,0315	0,0229 0,0220 0,0220 0,0227 0,0235 0,0243 0,0257 0,0273	0,0221 0,0200 0,0194 0,0195 0,0199 0,0204 0,0214 0,0223

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,00995	0,00995	0,0312	0,0000532	0,0412	0,0412	0,0383	0,0286
20,0	0,00802	0,00802	0,0363	0,0000391	0,0444	0,0444	0,0422	0,0297
30,0	0,00582	0,00582	0,0436	0,0000252	0,0495	0,0495	0,0480	0,0389
40,0	0,00463	0,00463	0,0484	0,0000186	0,0530	0,0530	0,0519	0,0306
*50,0	0,00387	0,00387	0,0524	0,0000146	0,0563	0,0563	0,0554	0,0300
60,0	0,00333	0,00333	0,0553	0,0000121	0,0585	0,0585	0,0579	0,0294
80,0	0,00263	0,00263	0,0597	0,00000890	0,0626	0,0626	0,0620	0,0285
100,0	0,00218	0,00218	0,0626	0,00000700	0,0650	0,0650	0,0644	0,0274

Палладий-46

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,005660 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,173	0,00428	8770	8770	8770	8770	8770
	0,0015	0,172	0,00849	2990	2990	2990	2990	2990
	0,002	0,172	0,0130	1410	1410	1410	1410	1410
	0,003	0,171	0,0216	479	485	479	479	479
$L_{III}$	0,003174	0,171	0,0229	415	421	415	415	415
				1630	1640	1630	1630	1490
$L_{II}$	0,003338	0,171	0,0242	1370	1380	1370	1370	1260
				1890	1900	1890	1890	1740
$L_I$	0,003605	0,171	0,0263	1560	1570	1560	1560	1440
				1790	1790	1790	1790	1650
	0,004	0,170	0,0292	1340	1340	1340	1340	1250
	0,005	0,170	0,0363	724	730	724	724	685



	0,006	0,169	0,0429	441	445	441	441	421
	0,008	0,168	0,0547	200	204	200	200	194
	0,01	0,167	0,0645	107	110	107	107	104
K	0,015	0,164	0,0809	34,9	36,6	34,9	34,9	34,2
	0,02	0,161	0,0923	15,5	16,7	15,6	15,5	15,2
	0,024350	0,158	0,0996	8,83	9,79	8,94	8,83	8,72
	0,03	0,156	0,106	60,0	61,1	60,0	60,0	23,7
	0,04	0,151	0,113	34,0	34,7	34,1	34,0	17,3
	0,05	0,146	0,117	15,6	16,1	15,7	15,6	9,85
	0,06	0,142	0,118	8,43	8,83	8,55	8,43	5,94
	0,08	0,135	0,118	5,07	5,40	5,19	5,08	3,84
	0,1	0,128	0,115	2,25	2,49	2,37	2,26	1,85
				1,19	1,39	1,30	1,21	1,03
	0,15	0,115	0,109	0,374	0,522	0,483	0,395	0,357
	0,2	0,106	0,102	0,162	0,287	0,264	0,185	0,173
	0,3	0,0923	0,0900	0,0509	0,151	0,141	0,0758	0,0724
	0,4	0,0826	0,0815	0,0238	0,111	0,105	0,0493	0,0481
	0,5	0,0753	0,0747	0,0134	0,0917	0,0883	0,0391	0,0384
	0,6	0,0696	0,0691	0,00849	0,0804	0,0775	0,0341	0,0335
	0,8	0,0611	0,0611	0,00436	0,0668	0,0657	0,0294	0,0289
	1,0	0,0550	0,0548	0,00269	0,0583	0,0577	0,0269	0,0261
	1,5	0,0447	0,0446	0,000679	0,00125	0,0470	0,0465	0,0229
	2,0	0,0381	0,0380	0,00242	0,000787	0,0415	0,0413	0,0213
	3,0	0,0299	0,0299	0,00640	0,000424	0,0368	0,0367	0,0206
	4,0	0,0251	0,0251	0,0102	0,000279	0,0357	0,0356	0,0213
	5,0	0,0216	0,0216	0,0135	0,000208	0,0354	0,0354	0,0222
	6,0	0,0191	0,0191	0,0161	0,000164	0,0354	0,0354	0,0230
	8,0	0,0156	0,0156	0,0204	0,000114	0,0361	0,0361	0,0245
	10,0	0,0133	0,0133	0,0241	0,0000889	0,0375	0,0375	0,0359

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,00985	0,00985	0,0316	0,0000564	0,0415	0,0415	0,0387	0,0289
20,0	0,00792	0,00792	0,0368	0,0000413	0,0448	0,0448	0,0427	0,0299
30,5	0,00577	0,00577	0,0439	0,0000268	0,0496	0,0496	0,0482	0,0308
40,0	0,00458	0,00458	0,0490	0,0000198	0,0536	0,0536	0,0525	0,0307
50,0	0,00382	0,00382	0,0528	0,0000156	0,0566	0,0566	0,0558	0,0300
60,0	0,00329	0,00329	0,0558	0,0000128	0,0589	0,0589	0,0583	0,0294
80,0	0,00260	0,00260	0,0594	0,0000095	0,0623	0,0623	0,0617	0,0283
100,0	0,00216	0,00216	0,0634	0,0000074	0,0657	0,0657	0,0651	0,0276

Серебро-47

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,005583 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,174	0,00499	9490	9490	9490	9490	9490
	0,0015	0,174	0,00916	3270	3270	3270	3270	3270
	0,002	0,173	0,0135	1540	1540	1540	1540	1540
	0,003	0,173	0,0217	524	530	524	524	524
$L_{III}$	0,003351	0,173	0,0245	390	396	390	390	390
				1510	1510	1510	1510	1370
$L_{II}$	0,003524	0,172	0,0258	1260	1260	1260	1260	1150
				1740	1740	1740	1740	1590
$L_I$	0,003806	0,172	0,0279	1450	1450	1450	1450	1330
				1650	1660	1650	1650	1520
	0,004	0,172	0,0294	1430	1430	1430	1430	1320
	0,005	0,171	0,0363	776	782	776	776	731

0,006	0,170	0,0428		476	480	476	476	452
0,008	0,169	0,0545		216	219	216	216	208
0,01	0,168	0,0642		116	118	116	116	112
K	0,015	0,0815		37,6	39,4	37,6	37,6	36,8
	0,02	0,0927		16,6	17,9	16,7	16,6	16,4
	0,025514	0,101		8,37	9,32	8,49	8,37	8,26
	0,03	0,106		56,4	57,5	56,4	56,4	21,9
	0,04	0,113		36,3	37,1	36,4	36,3	17,4
	0,05	0,117		16,5	17,1	16,6	16,5	10,0
	0,06	0,118		8,93	9,32	9,04	8,93	6,14
	0,08	0,118		5,42	5,75	5,53	5,43	4,02
	0,1	0,117		2,41	2,66	2,52	2,42	1,95
				1,28	1,49	1,40	1,30	1,09
0,15	0,116	0,110		0,403	0,554	0,513	0,424	0,381
0,2	0,107	0,103		0,176	0,303	0,279	0,199	0,184
0,3	0,0927	0,0910		0,0553	0,157	0,146	0,0804	0,0770
0,4	0,0832	0,0821		0,0257	0,114	0,108	0,0515	0,0500
0,5	0,0759	0,0754		0,0145	0,0938	0,0899	0,0404	0,0397
0,6	0,0703	0,0698		0,00921	0,0815	0,0787	0,0350	0,0344
0,8	0,0614	0,0614		0,00475	0,0676	0,0659	0,0299	0,0293
1,0	0,0554	0,0552		0,00293	0,0592	0,0581	0,0273	0,0265
1,5	0,0451	0,0449	0,000703	0,00137	0,0475	0,0470	0,0243	0,0232
2,0	0,0384	0,0384	0,00251	0,000854	0,0420	0,0417	0,0237	0,0216
3,0	0,0302	0,0301	0,00659	0,000462	0,0373	0,0372	0,0245	0,0208
4,0	0,0252	0,0252	0,0106	0,000304	0,0362	0,0361	0,0261	0,0216
5,0	0,0218	0,0218	0,0140	0,000223	0,0360	0,0360	0,0279	0,0226
6,0	0,0193	0,0193	0,0165	0,000179	0,0360	0,0360	0,0291	0,0233
8,0	0,0157	0,0157	0,0209	0,000125	0,0368	0,0368	0,0315	0,0249
10,0	0,0134	0,0134	0,0248	0,0000966	0,0384	0,0384	0,0341	0,0266

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{KN}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{BD}^{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{z, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
15,0	0,00976	0,00976	0,0329	0,0000687	0,0427	0,0427	0,0399	0,0295
20,0	0,00782	0,00782	0,0383	0,0000501	0,0462	0,0462	0,0441	0,0306
30,0	0,00566	0,00566	0,0459	0,0000326	0,0516	0,0516	0,0502	0,0317
40,0	0,00452	0,00452	0,0507	0,0000240	0,0551	0,0551	0,0540	0,0311
50,0	0,00377	0,00377	0,0551	0,0000189	0,0587	0,0587	0,0582	0,0306
60,0	0,00325	0,00325	0,0577	0,0000155	0,0608	0,0608	0,0603	0,0298
80,0	0,00256	0,00256	0,0619	0,0000114	0,0645	0,0645	0,0640	0,0288
100,0	0,00213	0,00213	0,0656	0,0000090	0,0677	0,0677	0,0671	0,0279

Олово-50

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,005074 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,168	0,00533	11400	11400	11400	11400	11400
	0,0015	0,168	0,00969	3910	3920	3910	3910	3910
	0,002	0,167	0,0141	1830	1830	1830	1830	1830
	0,003	0,167	0,0221	624	629	624	624	624
$L_{III}$	0,003929	0,166	0,0286	306	312	306	306	306
				1130	1130	1130	1130	1010
	0,004	0,166	0,0291	1060	1070	1060	1060	954
$L_{II}$	0,004156	0,166	0,0301	929	934	929	929	837
				1280	1290	1280	1280	1160
$L_I$	0,004465	0,166	0,0322	1080	1090	1080	1080	979
				1240	1240	1240	1240	1120
	0,005	0,165	0,0355	903	908	903	903	827

0,006	0,165	0,0414		553	558	553	553	518
0,008	0,164	0,0518		252	255	252	252	238
0,01	0,162	0,0609		136	139	136	136	131
0,015	0,159	0,0776		44,4	46,3	44,5	44,4	43,2
0,02	0,157	0,0883		20,0	21,4	20,1	20,0	19,6
K 0,029200	0,152	0,101		6,80	7,61	6,90	6,80	6,70
				44,0	44,9	44,1	44,0	16,2
0,03	0,152	0,101		41,0	41,9	41,2	41,0	15,8
0,04	0,147	0,109		18,7	19,2	18,8	18,7	10,0
0,05	0,143	0,112		10,1	10,6	10,2	10,1	6,39
0,06	0,139	0,114		6,19	6,55	6,29	6,19	4,29
0,08	0,131	0,114		2,77	3,02	2,88	2,78	2,14
0,1	0,125	0,112		1,47	1,67	1,58	1,49	1,21
0,15	0,113	0,106		0,467	0,619	0,573	0,487	0,429
0,2	0,103	0,0989		0,207	0,331	0,306	0,229	0,209
0,3	0,0898	0,0878		0,0655	0,165	0,153	0,0898	0,0852
0,4	0,0802	0,0792		0,0308	0,117	0,110	0,0558	0,0538
0,5	0,0736	0,0726		0,0173	0,0939	0,0898	0,0423	0,0412
0,6	0,0680	0,0675		0,0111	0,0817	0,0786	0,0360	0,0353
0,8	0,0594	0,0594		0,00558	0,0665	0,0649	0,0299	0,0292
1,0	0,0538	0,0533		0,00350	0,0578	0,0568	0,0270	0,0262
1,5	0,0435	0,0434	0,000746	0,00165	0,0463	0,0458	0,0239	0,0227
2,0	0,0371	0,0371	0,00262	0,00102	0,0410	0,0407	0,0233	0,0211
3,0	0,0292	0,0292	0,00685	0,000548	0,0367	0,0366	0,0243	0,0204
4,0	0,0244	0,0244	0,0109	0,000361	0,0357	0,0356	0,0260	0,0213
5,0	0,0211	0,0211	0,0143	0,000269	0,0357	0,0356	0,0278	0,0223
6,0	0,0186	0,0186	0,0170	0,000214	0,0359	0,0359	0,0292	0,0232
8,0	0,0152	0,0152	0,0215	0,000149	0,0369	0,0369	0,0318	0,0240
10,0	0,0130	0,0130	0,0254	0,000115	0,0385	0,0385	0,0344	0,0264

$E, \text{Mэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN} \text{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD} \text{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\alpha, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, t}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, t-coh}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, a}}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\text{tot, en}}$
1,5	0,0418	0,0415	0,00128	0,00560	0,0493	0,0482	0,0275	0,0254
2,0	0,0354	0,0354	0,00418	0,00337	0,0435	0,0428	0,0264	0,0229
3,0	0,0280	0,0279	0,00995	0,00182	0,0398	0,0398	0,0279	0,0224
4,0	0,0234	0,0234	0,0150	0,00121	0,0398	0,0395	0,0304	0,0237
5,0	0,0202	0,0202	0,0192	0,000908	0,0405	0,0402	0,0328	0,0251
6,0	0,0178	0,0178	0,0226	0,000715	0,0412	0,0412	0,0348	0,0263
8,0	0,0146	0,0146	0,0281	0,000493	0,0432	0,0432	0,0385	0,0284
10,0	0,0124	0,0124	0,0332	0,000378	0,0459	0,0459	0,0422	0,0305
15,0	0,00921	0,00921	0,0425	0,000234	0,0520	0,0520	0,0493	0,0337
20,0	0,00739	0,00739	0,0496	0,000169	0,0570	0,0570	0,0550	0,0351
30,0	0,00536	0,00536	0,0594	0,000108	0,0648	0,0648	0,0634	0,0361
40,0	0,00428	0,00428	0,0661	0,0000793	0,0705	0,0705	0,0695	0,0354
50,0	0,00358	0,00358	0,0712	0,0000621	0,0749	0,0749	0,0739	0,0344
60,0	0,00307	0,00307	0,0752	0,0000509	0,0783	0,0783	0,0776	0,0336
80,0	0,00242	0,00242	0,0806	0,0000371	0,0830	0,0830	0,0827	0,0322
100,0	0,00201	0,00201	0,0854	0,0000294	0,0874	0,0874	0,0870	0,0306

Тангал-73

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,003328 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$M_V$ 0,001	0,161	0,00443	4960	4960	4960	4960	4960
0,0015	0,161	0,00755	2060	2070	2060	2060	2060
0,001735	0,160	0,00902	1500	1510	1500	1500	1500

MIV 0,001793	0,160	0,00935	4690	4690	4690	4690	4690
			4390	4390	4390	4390	4390
0,002	0,160	0,0106	4960	4960	4960	4960	4960
MIII 0,002194	0,160	0,0118	3690	3690	3690	3690	3690
			2930	2940	2930	2930	2930
MII 0,002469	0,160	0,0134	3360	3360	3360	3360	3360
			2460	2470	2460	2460	2460
MI 0,002709	0,160	0,0148	2920	2930	2920	2920	2920
			2320	2330	2320	2320	2320
0,003	0,160	0,0165	2720	2730	2720	2720	2720
0,004	0,159	0,0222	2070	2080	2070	2070	2070
0,005	0,159	0,0275	972	982	972	972	972
0,006	0,158	0,0324	542	549	542	542	542
0,008	0,157	0,0413	333	339	333	333	333
LIII 0,00988	0,156	0,0483	155	150	155	155	155
			88,9	93,5	88,9	88,9	88,9
0,01	0,155	0,0486	249	254	249	249	202
			241	245	241	241	196
LII 0,011136	0,155	0,0522	181	185	181	181	151
			250	254	250	250	206
LI 0,01168	0,155	0,0539	221	224	221	221	184
			256	259	256	256	212
0,015	0,153	0,0629	130	133	130	130	110
0,02	0,150	0,0735	60,9	62,9	60,9	60,9	54,9
0,03	0,145	0,0875	20,4	21,7	20,5	20,4	19,1
0,04	0,140	0,0955	9,42	10,3	9,52	9,42	8,95
0,05	0,136	0,0998	5,09	5,72	5,19	5,09	4,89
0,06	0,132	0,102	3,06	3,56	3,16	3,07	2,97
K 0,067416	0,130	0,103	2,18	2,62	2,29	2,20	2,13
			11,3	11,8	11,4	11,3	3,59
0,08	0,126	0,104	7,19	7,52	7,29	7,19	3,06
0,1	0,120	0,103	3,96	4,23	4,06	3,96	2,15

## Продолжение приложения II

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{KN}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)^{BD}_{inc, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,15	0,108	0,0992		1,34	1,52	1,44	1,36	0,948
0,2	0,0988	0,0935		0,622	0,759	0,716	0,642	0,499
0,3	0,0859	0,0832		0,213	0,316	0,296	0,236	0,202
0,4	0,0769	0,0755		0,100	0,187	0,176	0,124	0,111
0,5	0,0702	0,0692		0,0582	0,135	0,127	0,0822	0,0762
0,6	0,0649	0,0642		0,0373	0,106	0,102	0,0612	0,0576
0,8	0,0569	0,0566		0,0195	0,0789	0,0759	0,0429	0,0409
1,0	0,0513	0,0509		0,0123	0,0652	0,0632	0,0349	0,0330
1,5	0,0416	0,0416	0,00131	0,00586	0,0496	0,0489	0,0278	0,0257
2,0	0,0356	0,0356	0,00426	0,00353	0,0439	0,0433	0,0267	0,0232
3,0	0,0280	0,0279	0,0101	0,00130	0,0403	0,0399	0,0281	0,0225
4,0	0,0234	0,0234	0,0152	0,00126	0,0399	0,0399	0,0307	0,0238
5,0	0,0202	0,0202	0,0194	0,000942	0,0406	0,0406	0,0330	0,0253
6,0	0,0178	0,0178	0,0228	0,000742	0,0416	0,0413	0,0349	0,0264
8,0	0,0146	0,0146	0,0284	0,000516	0,0436	0,0436	0,0336	0,0286
10,0	0,0124	0,0124	0,0336	0,000393	0,0466	0,0463	0,0426	0,0308
15,0	0,00919	0,00919	0,0429	0,000246	0,0522	0,0522	0,0496	0,0339
20,0	0,00739	0,00739	0,0503	0,000177	0,0579	0,0579	0,0559	0,0353
30,0	0,00536	0,00536	0,0599	0,000113	0,0652	0,0652	0,0639	0,0363
40,0	0,00426	0,00426	0,0672	0,0000829	0,0716	0,0716	0,0706	0,0354
50,0	0,00356	0,00356	0,0722	0,0000649	0,0759	0,0759	0,0749	0,0346
60,0	0,00307	0,00307	0,0762	0,0000532	0,0792	0,0792	0,0785	0,0339
80,0	0,00242	0,00242	0,0819	0,0000389	0,0842	0,0842	0,0839	0,0328
100,0	0,00201	0,00201	0,0862	0,0000306	0,0882	0,0882	0,0879	0,0308



Вольфрам-74

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,003276 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

0,001	0,161	0,00429	5110	5110	5110	5110	5110
0,0015	0,160	0,00744	2120	2130	2120	2120	2120
$M_V$ 0,001809	0,160	0,00930	1410	1420	1410	1410	1410
$M_{IV}$ 0,001871	0,160	0,00970	4420	4420	4420	4420	4420
0,002	0,160	0,0105	4100	4100	4100	4100	4100
$M_{III}$ 0,002281	0,160	0,0121	4650	4650	4650	4650	4650
0,002575	0,160	0,0139	3870	3870	3870	3870	3870
$M_{II}$ 0,002575	0,160	0,0139	2760	2770	2760	2760	2760
0,002820	0,160	0,0153	3170	3180	3170	3170	3170
$M_I$ 0,002820	0,160	0,0153	2300	2310	2300	2300	2300
0,003	0,160	0,0163	2740	2750	2740	2740	2740
0,004	0,159	0,0219	2180	2190	2180	2180	2180
0,005	0,158	0,0271	2550	2560	2550	2550	2550
0,006	0,158	0,0321	2160	2170	2160	2160	2160
0,008	0,156	0,0409	1020	1030	1020	1020	1020
0,01	0,155	0,0482	567	573	567	567	567
			347	354	347	347	347
			162	167	162	162	162
			88,8	93,4	88,8	88,8	88,8
$L_{III}$ 0,010204	0,155	0,0488	84,8	89,4	84,8	84,8	84,8
$L_{II}$ 0,011541	0,154	0,0531	236	241	236	236	184
$L_I$ 0,012098	0,154	0,0547	171	175	171	171	137
0,015	0,152	0,0626	236	239	236	236	187
0,02	0,150	0,0731	208	212	208	208	167
			241	245	241	241	193
			135	138	135	135	114
			63,2	65,2	63,2	63,2	55,7

$E, M\bar{a}a$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,03	0,145	0,0871		21,3	22,6	21,4	21,3	19,6
0,04	0,140	0,0950		9,76	10,6	9,86	9,76	9,17
0,05	0,136	0,0993		5,27	5,93	5,37	5,27	5,01
0,06	0,132	0,102		3,16	3,67	3,26	3,17	3,04
K 0,069525	0,129	0,103		2,09	2,51	2,19	2,11	2,03
0,08	0,125	0,103		10,8	11,2	10,9	10,8	3,41
0,1	0,120	0,103		7,44	7,80	7,53	7,44	3,03
				4,09	4,36	4,19	4,13	2,16
0,15	0,107	0,0989		1,40	1,58	1,50	1,42	0,973
0,2	0,0986	0,0930		0,645	0,783	0,737	0,668	0,511
0,3	0,0858	0,0829		0,220	0,323	0,303	0,243	0,207
0,4	0,0767	0,0753		0,105	0,191	0,180	0,128	0,115
0,5	0,0701	0,0691		0,0606	0,137	0,130	0,0845	0,0780
0,6	0,0649	0,0642		0,0390	0,108	0,103	0,0629	0,0593
0,8	0,0570	0,0567		0,0204	0,0799	0,0770	0,0436	0,0416
1,0	0,0511	0,0508		0,0128	0,0655	0,0636	0,0354	0,0334
1,5	0,0416	0,0416	0,00134	0,00613	0,0498	0,0491	0,0280	0,0259
2,0	0,0354	0,0354	0,00436	0,00370	0,0439	0,0436	0,0269	0,0232
3,0	0,0279	0,0279	0,0103	0,00200	0,0403	0,0403	0,0284	0,0227
4,0	0,0233	0,0233	0,0154	0,00133	0,0403	0,0400	0,0309	0,0240

5,0	0,0201	0,0201	0,0197	0,000983	0,0409	0,0409	0,0334	0,0255
6,0	0,0178	0,0178	0,0231	0,000776	0,0416	0,0416	0,0354	0,0266
8,0	0,0145	0,0145	0,0287	0,000541	0,0439	0,0439	0,0390	0,0288
10,0	0,0124	0,0124	0,0337	0,000410	0,0465	0,0465	0,0426	0,0308
15,0	0,00917	0,00917	0,0432	0,000254	0,0527	0,0527	0,0501	0,0341
20,0	0,00737	0,00737	0,0508	0,000183	0,0583	0,0583	0,0563	0,0354
30,0	0,00537	0,00537	0,0603	0,000118	0,0658	0,0658	0,0645	0,0364
40,0	0,00426	0,00426	0,0678	0,0000862	0,0721	0,0721	0,0711	0,0357
50,0	0,00357	0,00357	0,0731	0,0000678	0,0767	0,0767	0,0760	0,0351
60,0	0,00306	0,00306	0,0767	0,0000554	0,0799	0,0799	0,0790	0,0337
80,0	0,00242	0,00242	0,0826	0,0000406	0,0852	0,0852	0,0845	0,0326
100,0	0,00201	0,00201	0,0871	0,0000320	0,0891	0,0891	0,0888	0,0309

### Рений-75

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,003234 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

0,001	0,161	0,00420	5270	5270	5270	5270	5270
0,0015	0,160	0,00734	2190	2200	2190	2190	2190
$M_V$ 0,001883	0,160	0,00964	1330	1340	1330	1330	1330
$M_{IV}$ 0,001950	0,160	0,0101	4170	4170	4170	4170	4170
0,002	0,160	0,0103	3850	3850	3850	3850	3850
$M_{III}$ 0,002368	0,160	0,0125	4370	4370	4370	4370	4370
0,002682	0,160	0,0143	4070	4070	4070	4070	4070
$M_{II}$ 0,002682	0,160	0,0143	2610	2620	2610	2610	2610
0,002934	0,159	0,0157	3010	3020	3010	3010	3010
$M_I$ 0,002934	0,159	0,0157	2170	2180	2170	2170	2170
			2580	2590	2580	2580	2580
			2060	2070	2060	2060	2060
			2400	2410	2400	2400	2400

<i>E, Мэв</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
8,0	0,0145	0,0145	0,0295	0,000611	0,0445	0,0445	0,0398	0,0292
10,0	0,0123	0,0123	0,0348	0,000467	0,0476	0,0476	0,0435	0,0313
15,0	0,00915	0,00915	0,0442	0,000292	0,0536	0,0536	0,0511	0,0345
20,0	0,00733	0,00733	0,0523	0,000211	0,0598	0,0598	0,0580	0,0360
30,0	0,00533	0,00533	0,0620	0,000135	0,0674	0,0674	0,0661	0,0370
40,0	0,00423	0,00423	0,0696	0,0000984	0,0739	0,0739	0,0730	0,0360
50,0	0,00354	0,00354	0,0749	0,0000771	0,0786	0,0786	0,0777	0,0351
60,0	0,00305	0,00305	0,0790	0,0000627	0,0821	0,0821	0,0815	0,0345
80,0	0,00241	0,00241	0,0846	0,0000454	0,0871	0,0871	0,0865	0,0329
100,0	0,00200	0,00200	0,0893	0,0000360	0,0912	0,0912	0,0909	0,0312

Платина-78

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,003087 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,160	0,00321	5770	5770	5770	5770	5770
	0,0015	0,159	0,00602	2370	2390	2370	2370	2370
$M_V$	0,002	0,159	0,00895	1260	1270	1260	1260	1260
	0,002122	0,159	0,00966	1110	1120	1110	1110	1110
$M_{IV}$	0,002202	0,159	0,0101	3460	3460	3460	3460	3460
				3210	3210	3210	3210	3210
$M_{III}$	0,002645	0,159	0,0127	3640	3640	3640	3640	3640
				2210	2220	2210	2210	2210
				2540	2550	2540	2540	2540

$M_{II}$	0,003 0,003027	0,158 0,158	0,0146 0,0148		1850 1800 2150 1720 2000 1200 667 414 192 106	1860 1810 2150 1730 2010 1210 676 420 198 111	1850 1800 2150 1720 2000 1200 667 414 192 106	1850 1800 2150 1720 2000 1200 667 414 192 106	1850 1800 2150 1720 2000 1200 667 414 192 106
$M_I$	0,003297	0,158	0,0162						
	0,004 0,005 0,006 0,008 0,01	0,158 0,157 0,157 0,155 0,154	0,0199 0,0252 0,0302 0,0392 0,0466						
$L_{III}$	0,011564	0,153	0,0519		71,9	76,2	71,9	71,9	71,9
$L_{II}$	0,013273	0,152	0,0565		193	197	193	193	141
$L_I$	0,013880	0,152	0,0580		135	139	135	135	103
	0,015 0,02 0,03 0,04 0,05 0,06	0,152 0,149 0,144 0,139 0,135 0,132	0,0608 0,0713 0,0849 0,0929 0,0975 0,100		196 165 192 157	190 169 195 160	186 165 192 157	186 165 192 157	140 127 146 122
$K$	0,078395	0,125	0,102		73,2 24,9 11,4	75,3 26,2 12,3	73,2 24,9 11,5	73,2 24,9 11,4	61,1 22,1 10,5
	0,08 0,1	0,124 0,119	0,102 0,101		6,27 3,80 1,78 8,86 8,43 4,66	6,95 4,32 2,15 9,23 8,80 4,94	6,36 3,89 1,88 8,95 8,52 4,75	6,27 3,80 1,79 8,86 8,43 4,69	5,87 3,58 1,71 2,80 2,78 2,17
	0,15 0,2 0,3	0,107 0,0979 0,0852	0,0979 0,0923 0,0824		1,60 0,744 0,257	1,78 0,883 0,361	1,70 0,837 0,340	1,62 0,766 0,280	1,05 0,562 0,233

$E, M\text{э}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,4	0,0762	0,0747		0,123	0,210	0,198	0,146	0,129
0,5	0,0695	0,0685		0,0707	0,147	0,139	0,0945	0,0861
0,6	0,0645	0,0636		0,0460	0,115	0,110	0,0698	0,0648
0,8	0,0565	0,0562		0,0241	0,0833	0,0803	0,0472	0,0448
1,0	0,0509	0,0506		0,0153	0,0679	0,0661	0,0377	0,0355
1,5	0,0414	0,0411	0,00145	0,00732	0,0506	0,0497	0,0292	0,0268
2,0	0,0352	0,0352	0,00469	0,00445	0,0448	0,0445	0,0278	0,0240
3,0	0,0277	0,0277	0,0109	0,00239	0,0411	0,0411	0,0292	0,0233
4,0	0,0232	0,0232	0,0161	0,00159	0,0411	0,0407	0,0318	0,0245
5,0	0,0200	0,0200	0,0205	0,00117	0,0417	0,0417	0,0343	0,0260
6,0	0,0177	0,0177	0,0240	0,000926	0,0426	0,0426	0,0364	0,0272
8,0	0,0144	0,0144	0,0295	0,000642	0,0448	0,0448	0,0398	0,0292
10,0	0,0123	0,0123	0,0349	0,000488	0,0478	0,0475	0,0438	0,0315
15,0	0,00911	0,00911	0,0448	0,000302	0,0543	0,0540	0,0516	0,0346
20,0	0,00732	0,00732	0,0525	0,000220	0,0599	0,0599	0,0580	0,0358
30,0	0,00534	0,00534	0,0624	0,000140	0,0679	0,0679	0,0664	0,0367
40,0	0,00423	0,00423	0,0698	0,000102	0,0741	0,0741	0,0732	0,0358
50,0	0,00355	0,00355	0,0753	0,0000796	0,0790	0,0790	0,0781	0,0352
60,0	0,00304	0,00304	0,0793	0,0000648	0,0824	0,0824	0,0818	0,0346
80,0	0,00240	0,00240	0,0855	0,0000475	0,0880	0,0880	0,0874	0,0327
100,0	0,00199	0,00199	0,0898	0,0000374	0,0920	0,0920	0,0914	0,0312

Золото-79

$$\left( \frac{\text{см}^2/\text{г}}{\text{атом}} = 0,003056 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,160	0,00327		6020	6020	6020	6020	6020
	0,0015	0,160	0,00609		2460	2470	2460	2460	2460
	0,002	0,159	0,00899		1310	1320	1310	1310	1310
$M_V$	0,002206	0,159	0,0102		1050	1060	1050	1050	1050
					3300	3300	3300	3300	3300
$M_{IV}$	0,002291	0,159	0,0106		3030	3050	3030	3030	3030
					3420	3420	3420	3420	3420
$M_{III}$	0,002743	0,159	0,0132		2100	2110	2100	2100	2100
					2420	2430	2420	2420	2420
	0,003	0,159	0,0146		1930	1940	1930	1930	1930
$M_{II}$	0,003150	0,159	0,0154		1710	1720	1710	1710	1710
					2030	2040	2030	2030	2030
$M_I$	0,003425	0,159	0,0169		1630	1640	1630	1630	1630
					1890	1900	1890	1890	1890
	0,004	0,158	0,0200		1250	1260	1250	1250	1250
	0,005	0,157	0,0251		700	709	700	700	700
	0,006	0,157	0,0300		431	437	431	431	431
	0,008	0,156	0,0391		202	207	202	202	202
	0,01	0,155	0,0468		111	116	111	111	111
$L_{III}$	0,011919	0,154	0,0529		69,4	73,4	69,4	69,4	69,4
					184	188	184	184	184
$L_{II}$	0,013734	0,153	0,0578		128	132	128	128	134
					177	181	177	177	97,9
$L_I$	0,014353	0,152	0,0593		157	161	157	157	132
					183	186	183	157	119
								183	138

$E, M\text{э}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
0,015	0,152	0,0609		163	166	163	163	125
0,02	0,149	0,0713		76,1	78,3	76,1	76,1	62,7
0,03	0,144	0,0850		26,0	27,3	26,1	26,0	22,9
0,04	0,140	0,0930		12,0	12,9	12,0	12,0	10,9
0,05	0,136	0,0976		6,54	7,25	6,64	6,54	6,09
0,06	0,132	0,100		3,94	4,50	4,04	3,94	3,70
0,08	0,125	0,102		1,76	2,13	1,86	1,78	1,70
K 0,080725	0,125	0,102		1,71	2,08	1,81	1,73	1,65
0,1	0,119	0,102		8,47	8,84	8,56	8,47	2,68
				4,83	5,11	4,92	4,86	2,17
0,15	0,107	0,0982		1,65	1,83	1,75	1,67	1,06
0,2	0,0982	0,0927		0,771	0,911	0,862	0,792	0,578
0,3	0,0853	0,0826		0,266	0,370	0,349	0,289	0,239
0,4	0,0764	0,0749		0,128	0,216	0,203	0,152	0,133
0,5	0,0697	0,0688		0,0740	0,151	0,143	0,0979	0,0890
0,6	0,0645	0,0639		0,0483	0,118	0,112	0,0722	0,0667
0,8	0,0569	0,0563		0,0254	0,0850	0,0816	0,0486	0,0459
1,0	0,0511	0,0508		0,0161	0,0691	0,0670	0,0385	0,0364
1,5	0,0416	0,0413	0,00150	0,00765	0,0514	0,0505	0,0297	0,0272
2,0	0,0355	0,0352	0,00480	0,00465	0,0453	0,0446	0,0282	0,0242
3,0	0,0278	0,0278	0,0111	0,00251	0,0416	0,0413	0,0296	0,0235
4,0	0,0232	0,0232	0,0165	0,00168	0,0416	0,0413	0,0321	0,0248



5,0	0,0201	0,0201	0,0209	0,00123	0,0422	0,0422	0,0349	0,0263
6,0	0,0177	0,0177	0,0244	0,000972	0,0431	0,0431	0,0367	0,0275
8,0	0,0145	0,0145	0,0301	0,000673	0,0453	0,0453	0,0404	0,0296
10,0	0,0124	0,0124	0,0355	0,000514	0,0483	0,0483	0,0443	0,0318
15,0	0,00914	0,00914	0,0453	0,000318	0,0547	0,0547	0,0520	0,0349
20,0	0,00734	0,00734	0,0535	0,000231	0,0612	0,0612	0,0590	0,0367
30,9	0,00535	0,00535	0,0633	0,000147	0,0688	0,0688	0,0676	0,0373
40,0	0,00425	0,00425	0,0709	0,000107	0,0752	0,0752	0,0743	0,0364
50,0	0,00355	0,00355	0,0764	0,0000835	0,0801	0,0801	0,0792	0,0355
60,0	0,00305	0,00305	0,0804	0,0000682	0,0835	0,0835	0,0829	0,0346
80,0	0,00241	0,00241	0,0868	0,0000498	0,0893	0,0893	0,0887	0,0330
100,0	0,00200	0,00200	0,0911	0,0000391	0,0933	0,0933	0,0927	0,0315

Ртуть-80

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,003002 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

0,001	0,159	0,00357	6150	6150	6150	6150	6150
0,0015	0,159	0,00645	2520	2530	2520	2520	2520
0,002	0,159	0,00934	1340	1350	1340	1340	1340
$M_V$ 0,002295	0,158	0,0110	985	997	985	985	985
$M_{IV}$ 0,002385	0,158	0,0115	3090	3090	3090	3090	3090
$M_{III}$ 0,002847	0,158	0,0140	2840	2850	2840	2840	2840
0,003	0,158	0,0148	3210	3210	3210	3210	3210
$M_{II}$ 0,00328	0,158	0,0163	1980	1990	1980	1980	1980
			2280	2290	2280	2280	2280
			2000	2010	2000	2000	2000
			1600	1610	1600	1600	1600
			1900	1910	1900	1900	1900

$E, \text{ Мэв}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t - coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
6,0	0,0175	0,0175	0,0246	0,00104	0,0433	0,0433	0,0368	0,0276
8,0	0,0143	0,0143	0,0304	0,000719	0,0454	0,0454	0,0407	0,0295
10,0	0,0122	0,0122	0,0357	0,000548	0,0483	0,0483	0,0445	0,0315
15,0	0,00905	0,00905	0,0457	0,000342	0,0551	0,0551	0,0525	0,0351
20,0	0,00725	0,00725	0,0536	0,000247	0,0610	0,0610	0,0592	0,0365
30,0	0,00528	0,00528	0,0637	0,000158	0,0690	0,0690	0,0678	0,0374
40,0	0,00418	0,00418	0,0716	0,000115	0,0760	0,0760	0,0749	0,0360
50,0	0,00351	0,00351	0,0769	0,0000899	0,0805	0,0805	0,0796	0,0354
60,0	0,00301	0,00301	0,0810	0,0000737	0,0840	0,0840	0,0834	0,0345
80,0	0,00238	0,00238	0,0875	0,0000536	0,0899	0,0899	0,0896	0,0330
100,0	0,00198	0,00198	0,0919	0,0000418	0,0940	0,0940	0,0934	0,0312

Свинец-82

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,002907 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$M_V$ 0,001	0,158	0,00355		6510	6510	6510	6510	6510
0,0015	0,158	0,00651		2680	2690	2680	2680	2680
0,002	0,157	0,00951		1400	1420	1400	1400	1400
0,002484	0,157	0,0124		869	881	869	869	869
				2720	2730	2720	2720	2720

$M_{IV}$ 0,002586	0,157	0,0129	2500	2510	2500	2500	2500
0,003	0,157	0,0152	2830	2850	2830	2830	2830
$M_{III}$ 0,003066	0,157	0,0156	1880	1900	1880	1880	1880
			1760	1770	1760	1760	1760
$M_{II}$ 0,003554	0,156	0,0181	2030	2040	2030	2030	2030
			1410	1420	1410	1410	1410
$M_I$ 0,003851	0,156	0,0197	1670	1680	1670	1670	1670
			1350	1360	1350	1350	1350
0,004	0,156	0,0204	1560	1560	1560	1560	1560
0,005	0,156	0,0253	1400	1410	1400	1400	1400
0,006	0,155	0,0299	779	788	779	779	779
0,008	0,154	0,0384	483	491	483	483	483
0,01	0,153	0,0456	225	231	225	225	225
			124	129	124	124	124

$L_{III}$ 0,013035	0,151	0,0549	61,0	64,8	61,0	61,0	61,0
0,015	0,150	0,0596	158	162	158	158	113
$L_{II}$ 0,015200	0,150	0,0602	110	114	110	110	82,8
			107	110	107	107	80,8
$L_I$ 0,015861	0,149	0,0616	148	151	148	148	109
			132	135	132	132	98,8
0,02	0,147	0,0695	153	157	153	153	114
0,03	0,142	0,0828	83,1	85,5	83,1	83,1	66,3
0,04	0,138	0,0910	28,5	29,9	28,6	28,5	24,7
0,05	0,134	0,0956	13,2	14,2	13,3	13,2	11,9
0,06	0,130	0,0983	7,21	7,94	7,30	7,21	6,63
0,08	0,123	0,100	4,39	4,94	4,48	4,39	4,10
$K$ 0,088004	0,121	0,100	1,97	2,35	2,07	1,99	1,88
			1,51	1,85	1,61	1,52	1,45
0,1	0,117	0,0997	7,30	7,65	7,38	7,33	2,31
			5,23	5,52	5,32	5,26	2,09

<i>E. Məs</i>	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{KN}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{inc, t}^{BD}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{x, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{\tau, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, t-coh}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, a}$	$\left(\frac{\mu}{\rho}\right)_{tot, en}$
$L_{III}$ 0,013420	0,151	0,0559		58,8	62,5	58,8	58,8	58,8
0,015	0,150	0,0597		151	155	151	151	107
$L_{II}$ 0,015714	0,150	0,0614		114	118	114	114	84,4
				102	105	102	102	76,4
$L_I$ 0,016391	0,150	0,0628		141	144	141	141	103
				125	129	125	125	93,7
				146	149	146	146	108
0,02	0,148	0,0697		86,2	88,5	86,2	86,2	68,0
0,03	0,143	0,0830		29,7	31,1	29,7	29,7	25,5
0,04	0,138	0,0911		13,7	14,8	13,8	13,7	12,3
0,05	0,134	0,0957		7,49	8,24	7,58	7,49	6,86
0,06	0,131	0,0983		4,58	5,16	4,67	4,58	4,27
0,08	0,124	0,100		2,06	2,46	2,16	2,08	1,97
$K$ 0,090526	0,120	0,100		1,46	1,79	1,56	1,47	1,40
				7,00	7,32	7,09	7,03	2,22
0,1	0,118	0,100		5,39	5,68	5,48	5,42	2,06
0,15	0,106	0,0968		1,87	2,05	1,97	1,89	1,11
0,2	0,0971	0,0914		0,873	1,02	0,965	0,893	0,623
0,3	0,0844	0,0816		0,303	0,409	0,383	0,326	0,262
0,4	0,0758	0,0741		0,148	0,235	0,222	0,171	0,147
0,5	0,0692	0,0680		0,0865	0,163	0,154	0,110	0,0986
0,6	0,0640	0,0631		0,0565	0,126	0,120	0,0801	0,0735
0,8	0,0562	0,0556		0,0300	0,0891	0,0856	0,0530	0,0496
1,0	0,0504	0,0501		0,0189	0,0712	0,0692	0,0412	0,0386

1,5	0,0409	0,0409	0,00163	0,00908	0,0527	0,0516	0,0311	0,0284
2,0	0,0349	0,0349	0,00516	0,00548	0,0461	0,0455	0,0291	0,0250
3,0	0,0275	0,0275	0,0117	0,00294	0,0424	0,0421	0,0305	0,0242
4,0	0,0230	0,0230	0,0171	0,00196	0,0424	0,0421	0,0331	0,0253
5,0	0,0199	0,0199	0,0216	0,00146	0,0429	0,0429	0,0354	0,0268
6,0	0,0176	0,0176	0,0252	0,00115	0,0441	0,0438	0,0378	0,0280
8,0	0,0144	0,0144	0,0308	0,000790	0,0461	0,0461	0,0412	0,0300
10,0	0,0122	0,0122	0,0366	0,000599	0,0496	0,0496	0,0455	0,0323
15,0	0,00905	0,00905	0,0470	0,000366	0,0565	0,0565	0,0539	0,0354
20,0	0,00726	0,00726	0,0548	0,000266	0,0623	0,0623	0,0602	0,0369
30,0	0,00530	0,00530	0,0651	0,000171	0,0706	0,0706	0,0692	0,0378
40,0	0,00421	0,00421	0,0729	0,000124	0,0772	0,0772	0,0764	0,0369
50,0	0,00352	0,00352	0,0787	0,0000974	0,0824	0,0824	0,0816	0,0357
60,0	0,00303	0,00303	0,0827	0,0000795	0,0859	0,0859	0,0850	0,0349
80,0	0,00239	0,00239	0,0893	0,0000582	0,0916	0,0916	0,0914	0,0331
100,0	0,00198	0,00198	0,0940	0,0000452	0,0960	0,0960	0,0957	0,0317

Полоний-84

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,002868 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

	0,001	0,160	0,00344	7030	7030	7030	7030	7030
	0,0015	0,159	0,00645	2900	2900	2900	2900	2900
	0,002	0,159	0,00958	1510	1520	1510	1510	1510
$M_V$	0,002683	0,159	0,0137	786	797	786	786	786
				2460	2470	2460	2460	2460
$M_{IV}$	0,002798	0,159	0,0144	2250	2260	2250	2250	2250
				2550	2560	2550	2550	2550

1,5	0,0407	0,0407	0,00193	0,0122	0,0561	0,0547	0,0342	0,0313
2,0	0,0347	0,0347	0,00€00	0,00740	0,0488	0,0480	0,0318	0,0269
3,0	0,0274	0,0274	0,0131	0,00401	0,0448	0,0443	0,0328	0,0257
4,0	0,0228	0,0228	0,0185	0,00269	0,0443	0,0441	0,0349	0,0266
5,0	0,0197	0,0197	0,0233	0,00199	0,0451	0,0451	0,0375	0,0279
6,0	0,0174	0,0174	0,0269	0,00156	0,0459	0,0459	0,0396	0,0292
8,0	0,0143	0,0143	0,0331	0,00107	0,0485	0,0485	0,0438	0,0313
10,0	0,0121	0,0121	0,0388	0,000808	0,0519	0,0519	0,0480	0,0331

15,0	0,00899	0,00899	0,0501	0,000495	0,0594	0,0594	0,0568	0,0365
20,0	0,00722	0,00722	0,0587	0,000357	0,0662	0,0662	0,0641	0,0378
30,0	0,00524	0,00524	0,0699	0,000228	0,0753	0,0753	0,0740	0,0386
40,0	0,00417	0,00417	0,0777	0,000167	0,0821	0,0821	0,0811	0,0373
50,0	0,00349	0,00349	0,0832	0,000130	0,0868	0,0868	0,0860	0,0362
60,0	0,00300	0,00300	0,0884	0,000107	0,0915	0,0915	0,0907	0,0355
80,0	0,00236	0,00236	0,0949	0,0000779	0,0972	0,0972	0,0967	0,0339
100,0	0,00196	0,00196	0,0996	0,0000605	0,102	0,102	0,101	0,0318

Уран-92

$$\left( \text{см}^2/\text{г} = 0,002530 \frac{\text{барн}}{\text{атом}} \right)$$

$N_I$	0,001	0,154	0,00453	—	—	—	—	—
	0,001441	0,154	0,00708	—	—	—	—	—
$M_V$	0,0015	0,154	0,00744	3920	3950	3920	3920	3920
	0,002	0,154	0,0103	3570	3590	3570	3570	3570
	0,003	0,153	0,0159	1860	1880	1860	1860	1860
	0,003552	0,153	0,0188	736	746	736	736	736
				501	511	501	501	501
			1570	1580	1570	1570	1570	



0,05	0,131	0,0911		10,1	11,0	10,2	10,1	9,01
0,06	0,127	0,0939		6,22	6,86	6,32	6,22	5,64
0,08	0,120	0,0959		2,86	3,29	2,96	2,88	2,66
0,1	0,115	0,0959		1,56	1,88	1,66	1,58	1,49
K 0,115606	0,111	0,0961		1,03	1,29	1,12	1,04	0,992
				4,60	4,86	4,71	4,63	1,48
0,15	0,103	0,0936		2,37	2,58	2,46	2,39	1,14
0,2	0,0946	0,0886		1,13	1,28	1,22	1,15	0,703
0,3	0,0822	0,0792		0,395	0,501	0,473	0,417	0,311
0,4	0,0736	0,0719		0,198	0,286	0,268	0,220	0,181
0,5	0,0673	0,0660		0,117	0,193	0,183	0,140	0,120
0,6	0,0622	0,0615		0,0767	0,145	0,138	0,0994	0,0886
0,8	0,0546	0,0541		0,0410	0,0989	0,0951	0,0633	0,0582
1,0	0,0491	0,0488		0,0261	0,0774	0,0749	0,0478	0,0440
1,5	0,0400	0,0397	0,00192	0,0124	0,0552	0,0541	0,0342	0,0309
2,0	0,0342	0,0339	0,00600	0,00756	0,0481	0,0476	0,0316	0,0268
3,0	0,0268	0,0268	0,0130	0,00407	0,0443	0,0438	0,0324	0,0253
4,0	0,0224	0,0224	0,0185	0,00273	0,0438	0,0435	0,0349	0,0263
5,0	0,0193	0,0193	0,0230	0,00202	0,0445	0,0443	0,0372	0,0276
6,0	0,0171	0,0171	0,0266	0,00159	0,0453	0,0453	0,0392	0,0288
8,0	0,0140	0,0140	0,0326	0,00109	0,0478	0,0478	0,0430	0,0306
10,0	0,0119	0,0119	0,0385	0,000827	0,0511	0,0511	0,0473	0,0329
15,0	0,00880	0,00880	0,0496	0,000501	0,0589	0,0589	0,0564	0,0359
20,0	0,00708	0,00708	0,0577	0,000362	0,0650	0,0650	0,0633	0,0374
30,0	0,00516	0,00516	0,0691	0,000231	0,0744	0,0744	0,0731	0,0382
40,0	0,00410	0,00410	0,0767	0,000170	0,0810	0,0810	0,0799	0,0364



